ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.



ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE,

JOURNAL COMPLÉMENTAIRE

DES SCIENCES MÉDICALES,

PUBLIÉ

Par le D' RAIGE-DELORME.

4º Série. - Tome XXV.



PARIS.

LABÉ, ÉDITEUR, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, place de l'École-de-Médecine, 23;

PANCKOUCKE, IMPRIMEUR-LIBRAIRE, RUE DES PORTEVINS, 14.

1851



ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

Janvier 1851.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

ÉTUDES ANALYTIQUES DE PHYSIOLOGIE ET DE PATHOLOGIE SUR L'APPAREIL SPLÉNO-HÉPATIQUE;

Par le D' J.-W.-S. BEAU, médecin de l'hôpital Saint-Antoine, agrégé à la Faculté de médecine de Paris (1).

(1er articles)

Sous le nom d'appareil spletno-hépatique, je comprends, non-seulement la rate et le foie, mais encore la veine porte, qui fait communiquer entre cux ces deux viscères, et qui, de plus, les met en rapport avec la partie sous-diaphragmatique, du tube digrestif.

Je m'occuperai donc du foic, de la veine porte, et de la rate, d'abord à l'état physiologique, et ensuite à l'état pathologique.

(1) J'ai lu à l'Académie de médecine, dans sa séance du 14 mare 1859 , un travail initualé Considérations pathogéniques sur le jois , qui renfermait quelques parties du présent mémoire, entre autres. l'historique des fonctions du foie , et le mode d'action des ingeste sur la production des maladies hépatiques. Les idées principalus du mémoire actuel ont été déposées à l'Institut en 1846.

PARTIE PHYSIOLOGIQUE.

Pour étudier d'une manière convenable les fonctions du foic, de la veine porte et de la rate, on verra plus loin qu'il était indispensable d'acaminer la question sous le rapport historique. Je vais donc exposer les opinions principales qui ont régné dans la science, en commençant par Galien, qui le premier a traité ce point de physiologie avec toute l'importance qu'il mérite.

Voici d'abord un passage de Galien, qui montre quelle était l'opinion des anciens et la sienne, au sujet de la veine porte:

Hæ autem (mesaraicæ venæ), quemadmodum bajuli in civitatibus repurgatum in promptuario frumentum in alianam communem civitatis deferunt officinam, concoquendum, et utile ad nutriendum mox futurum, simili modo prius elaboratum in ventriculo alimentum venæ ipsæ deferunt ad allquem concoctionis locum communem totius animalis quem hepar nominamus. Ingressus autem in locum hunc multis angustiis viis divisus, unus est quem vir quidam antiquus naturæ opinor peritus nominavit portas: a quo tempore id nomem in lunc diem mansit; quin et Hippocrates ipse ac cum eo universa Asclepiadarum familia ita nominaverunt, laudantes sapientiam primi illius qui dispensationem eam quæ animali inest civili assimilarit. (De Usu partium, p. 135; apud Juntas, 1565,) Ainsi Galien compare les veincs mésaraïques aux portefaix qui, dans une ville bien administrée, apportent le blé préalablement nettoyé, dans une officine commune, pour qu'il puisse servir à la nourriture de ses habitants. De même, ces veines brennent l'aliment qui a été préparé dans l'estomac, et le transportent dans un lieu de seconde élaboration, qui est le foie. Parmi toutes les entrées étroites de ce viscère, il en est une qu'un observateur habile de la nature nomma trèsjustement porte, Ce nom, dit Galien, lui est resté depuis cette époque; il a été employé dans ce sens par Hippocrate et toute la famille des Asélépiades, qui ont toujours loué la sage comparaison que l'on a faite entre cette disposition du foie et l'organisation d'une ville bien ordonnée.

Dans le paragraphe suivant, intitulé de Usu hepatis, Galien revient sur cette action du foie et des veines mésaraïques; mais il insiste sur un point nouvcau, à savoir que les aliments, avant d'être soumis à l'action du foie, ont déjà subi dans les veines mésaraïques une première modification qui les a assimilées grossièrement à la nature du sang dans lequel ils sont transportés. Ipsum autem hepar postquam id nutrimentum acceperit a famulis jam preparatum, et veluti rudem quemdam delineationem obscuram que speciem sauguinis referens, inducit ei postremum ornatum ad sanguinis exacti generationem. Voilà donc qui est bien clair. Le foie fait subir aux aliments la dernière élaboration, qui les transforme en sang proprement dit, exacti; ces aliments étant déjà grossièrement et incomplétement incorporés au sang par suite de leur passage dans les veines mésaraïques.

Mais, selon Galien, le foic ne peut pas transformer les aliments en fluide sanguin, sans avoir à éliminer certaines matères impures et excrémentitelles qui se trouvent dans les substances alimentaires. Ces matières sont de deux sortes; l'une, légère et jaune, est reçue par la vésicule du foie; l'autre, plus épaisse et limoueuse, se porte dans la rate. Séquidem vesicam que leve et flavum superfluum receptura erat, natura imposuit hepati; splenem vero qui crassum et limosum attracturus erat (tbid., p. 136, B.). D'après cela, la vésicule hépatique est le réservoir de la bile jaune. La rate est le réservoir spongieux de la bile noire, de l'atrabile ou de la mélancolie; et c'est justement à cette organisation spongieuse que la rate doit d'attirer comme une éponge les sus mélancoliques du foie : Facultatem habés teplen ad sejasum trahendi succos melancolicos, rarum aud modum ac

laxum instar spongiæ cujusdam, ut succos crassos facilie et attrahat et excipiat (ibid., p. 140, B, de Lienis nsn).

Quant au foie, qui est, comme nous venons de le voir, l'organe principal de la sanguification, Galien l'appelle l'instrument de l'hematose: In hepate quod supponitur venarum principium esse, primum sanguificationis quam auditum vocant instrumentum (ibid., p. 138, D.).

Cette théorie de Galien régna pendant fort long temps dans la science. Elle fut successivement adoptée par les Arabes, les arabistes, et notamment par les anatomistes de la renaissance, parmi lesquels on doit citer le grand Vésale.

Il n'en fut plus de même lorsque Aselli découvrit les vaisseaux chylifères, en 1622. La théorie de Galien fut ébranlée par cette découverte; elle en fut profondément modifiète, mais non entièrement détruite. En effet, Aselli démoutra que le chylé était absorbé par les vaiseaux chylifères, au lieu de l'être par les radicules de la veine porte, comme on l'avait cru jusque-la; mais il adoptait en même temps que les vaisseaux chylifères transportaient le chyle dans le foie: tant on tenait à conserver encore à ce dernier viscère la fonction de préparer le sanz.

Ce restant d'importance concédé au foie ne devait pas didrer longtemps. Ce viscère fut complétement dépossédé de ses fonctions hématosiques, par suite de la découverte du réservoir de Pecquet. En effet, cet anatomiste démontra, contre Aselli, que les chylifères se rendaient non pas au foie, mais bien dans le réservoir qu'il avait découvert, et que par conséquent le chyle, au lieu d'être transporté dans le foie, était charrié d'abord dans le réservoir, puis dans le canal thoracique, et enfin était déversé dans la veine sous-clavière.

Riolan, fidèle à sa maxime de prendre parti pour l'autorité des anciens contre les déconvertes de ses contemporains, ne manqua pas d'attaquer la doctrine de Prequet aussi vivemen _t qu'il avait attaqué celle d'Ilarvey sur la circulation; mais i trouva un rude adversaire dans la personne de Thomas Bartholin, qui avait à défendre sa part de gloire dans la découverte du eanal thoracique et des vaisseaux lymphatiques. Ce dernier publia, à eette occasion, une série d'écrits dont les titres sculs montrent combien les fonctions du foie étaient pour lui annihilées. L'un était initiulé Fasa lymphatica nuper in animantibus inventa, et hepatis exequite; Paris, 1653. On le voit, hepatis exequite, c'est-à-dire les fundrailles du foie. Elles sont, en effet, aussi complètes que possible, car l'auteur n'a pas même reculé devant l'idée passablement singulière de faire, sur l'extinction du foie, une épitaphe qui ne manque pas d'esprit (1).

La doctrine nouvelle défendue par Bartholin fut adoptée à peu près unanimement. Mais voilà que les idées de Galien furent remises de nouveau en question par un certain de Bils, genitilhomme hollandais, qui s'était fait connaître par des actes

PLUMINOS.
PRINCERS. CORPORIS, TOLL COCUS. ET.
ARBITER.
HERAR. NOTUM. SECULIS.
SED.
IGNOTUM. NATURAE.
QUOD.
HOMINIS. MASSIATEM. ET. DIGNITATIS.
ARBITEM. ET. DIGNITATIS.
OPHICHS. CONSERVAUIT.
TAMBUE, COLT.
DONEC. CUM. GRUENTO. IMPERIO. SEIPSUM.

ABI. SINE, JECORE. VIATOR.
BILEMQUE, HEPATI. CONCEDE,
UT. SINE. BILE. BENE,
TIBI. COQUAS. ILLI. PRECERIS.

⁽¹⁾ Voici cette épitaphe, telle qu'elle est dans l'opuscule de Bartholin :

SISTE, VIATOR.

CLAUDITUR. NOC. TUMULO, QUI. TUMULAVIT.

de charlatanisme et de cupidité, à propos d'un prétendu secret, qu'il avait d'embaumer les cadavres. De Bils avança, dans un écrit, que le chyle passe en grande partic dans le foie par la veine porte, et que ce viscère est l'organe préparateur du sang (1).

La publication de cet écrit souleva une opposition universelle. Contra hanc heresim, dit Haller, universa pene cohors anatomica insurrexit (2). L'inévitable Bartholin fit paraître une réfutation des expériences de de Bils, dans la quelle, supposant toujours le foie mort scientifiquement, il mit en titre que la résurrection de ce viscère était bien difficile: Bartholini responsio de experimentis Bilsianis, et difficilit heaptis resurrectione (3).

Là se termina cette controverse. Bartholin en cut les honneurs, c'est-à-dire que le foie fut décidément enterré, comme le voulait cet anatomiste; il cessa de figurer comme organe sanguificateur, comme organe chargé de l'hématose. Cette fonction d'hématose fut peu à peu attribuée au poumon, qui, grâce à la belle découverte d'Harvey, fut considéré pour la première fois comme un viscère chargé de faire et de modifier puissamment le fluide sanguin.

Quant à la bile, on chaugea aussi à son égard; mais elle y agna en importauce. On ne la regarda plus comme un simple résidu exerémentitiel, mais bien comme un liquide séparé du sang par l'action glanduleuse et sécrétante du foie, et indispensable à la digestion.

L'organe qui souffrit plus encore que le foie, de cette perturbation introduite dans la physiologie par la découverte

⁽¹⁾ Bilsii, Epistolica dissertatio, qua verus hepatis circa chylum et pariter ductus chiliferi hactenus dicii usus docetur; Roterodami, 1659.

⁽²⁾ Haller, Bibliotheca anatomica, à l'article Bilsius.

⁽³⁾ Copenhague, 1661.

des chylifères, fut la veine porte. Bartholia eût eu plus de raison de faire son épitaphe que eelle du foie; ear si le foie existait encore comme organe sécréteur de la bile, la veine porte, dépossédée de ses fonctions d'absorption, ne jouissait plus d'aucune valeur spéciale. Ses terminaisons ramifées, d'un côté dans le tube digestif, de l'autre dans le parenchyme du foie, restaient comme un fait inexplicable et singulièrement exceptionnel au point de vue de la circulation veineuse.

Tels étaient donc les résultats de la révolution opérée dans la science par la découverte des vaisseanx lymphatiques : le foie dépossédé de ses fonctions d'hématosc, et chargé seulement de la sécrétion de la bile; l'absorption des substances alimentaires faite par les vaisseaux chyliferes, à l'exclusion de la veine porte. Voilà les notions physiologiques que l'on trouve à ce sujet dans tous les auteurs du siècle passé et du commencement de eclui-ci, dans les ouvrages de Haller, de

Hunter, de Bichat, etc.

Mais, dans ces trente dernières années, il s'est fait une réaction en faveur de la théorie de Galien; c'est M Magendie qui a l'honneur de l'avoir provoquée. Cet habile physiologiste a démontré, à l'aide d'expériences décisives, que les radicules veineuses du tube gastro-intestinal absorbent les différents liquides qui se trouvent dans ce conduit, à l'exception tonte-fois du chyle. Les liquides absorbés par les veines de l'estomac et de l'intestin sont portés, avec le sang veineux qui les charrie, dans le trone de le veine porte, et de là dans le foic.

Cependant M. Magendie ne va pas jusqu'à reconnaître au foie, comme Galien, une action par laquelle ce viseère assimile au sang les aliments absorbés par la veine porte. Il ne voit, à ce sujet, qu'une fonction mécanique dans l'organe hépatique, qui, traversé, pour ainsi dire comme un filtre, par

Quant au chyle, il est pris par les vaisseaux chylifères, et se

rend dans le canal thoracique.

le sang porte, aurait pour but de mêler intimement avec ee sang les matières alimentaires qu'il charrie (1).

MM. Tiedemann et Gmelin, après M. Magendie, ont démontré, par de nombreuses expériences, la faculté absorbante de la veine porte et le passage des matières absorbées a travers le foie; mais pour ee qui eoncerne l'action propre du foie, ils vont plus loin que M. Magendie, car ils reconnaissent que ce viseère exerce sur les aliments absorbés un elangement qui les rapproche de la composition du sang (2).

M. Blondlot, de Nancy, admet, comme les physiologistes précédents, l'absorption et le transport, par la veine porte, des matières alimentaires autres que le chyle; de plus, il cherche à montrer précisément que le foie agit sur les matières absorbées par la veine porte, en les assimilant au ansa, et en éliminant celles de ces matières qui ne peuvent pas être transformées en éléments constituants de l'organisme. Ces matières éliminées forment la bile. Mi Bondlot pense, comme Galien, que la bile est l'excrément des matières absorbées par la veine porte, et qu'elle ne remplit aucune fonction essentielle dans l'acté de la digrestion (3).

Dernièrement M. Bernard a enrichi de belles découvertes le point de physiologie qui nous occupe. Il a démontré d'une manière éclatante : 1º que le chyle n'est autre chose que la matière grasse des aliments émulsionnés par le sue panoréa-tique. Le chyle est absorbé par les vaisseaux chylifères, et va se rendre, par le réservoir de Pecquet et le canal thoracique, dans la veine sous-clavière grauche ; tandis que toutes les autres substances absorbables de l'intestin pénètrent dans les

⁽¹⁾ Précis élémentaire de physiologie, t. II, pp. 258, 260; 1833.
(2) Recherches sur la route que prennent diverses substances pour

⁽²⁾ Reconcretes sur la route que prennent diverses substances pour passer de l'estonace et de l'intestia dans le sang, traduit de l'allemand par Heller; Paris, 1821.

⁽³⁾ Essai sur les fonctions du foie, par M. Blondlot; Paris, 1846.

radicules de la veine porte, et sont portées au foie. 2º En même temps que le foie sécrète la bile par les vaisseaux bi-laires, il produit dans les radicules des veines sus-hépatiques une matière sucrée abondante qui va se rendre, avec le saug de ces veines, dans le grand courant de la veine cave, et de là dans le poumon, où elle est détruite au contact de l'air atmosphérique. Le foie sécrète encore de la graisse, et produit de la fibrine, qui, avec le sucre dont il vient d'être question, est portée, par le sang des veines sus-hépatiques, dans la grande circulation.

Selon M. Bernard, le sucre, la graisse et la fibrine, maintennent le sang dans des conditions nécessaires à l'entretien de la vie. Sous ce rapport, le foie est donc un organe puissant d'hématose ou de sanguification. Quant à la bile? elle agit en débarrassant le sang de matériaux impropres à la nutrition ou en excès, tels que le carbone. Mais, bien que la bile soit dès lors une sorte de résidu exerémentitiel, M. Bernard pense qu'elle remplit un rôle important dans la digestion. Mélangée au suc gastrique et au suc paneréatique, elle constitue le liquide intestinat, qui dissout les matières végétales, les matières hydro-carbonées, et les matières azotées. De plus, la bile parait donée de vertus antiputrides; elle empéche la fermentation et s'oppose au devéloppement, des gaz qui résultent toujours de la décomposition des matières azotées et non azotées.

Tel est l'état actuel de la physiologie en ec qui concerne les fonctions du foie, et l'absorption des matières contenues dans le tube digestif.

Il y aurait, je crois, quelques développements importants à ajouter comme complément de ce que nous connaissons sur les fonctions de la veine porte. En effet, le sang de la veine porte n'est pas seulement l'excépient ou le véhicule des matières absorbées dans l'integin; tout porte à admettig qu'il exerce encore une action particulière sur ces matières, pendant le traict qui a lieu du tube digestif au foie.

En effet, on est à peu prés unanime pour reconnaître au sang en général, le pouvoir de détruire et d'assimiler certaines substances alimentaires, telles que le glucose Beruard, Mialhe), l'alcol (Bouchardat, Sandras, etc.). Or, le sang de la veine porte, étant le premier qui se trouve en contact avec ces substances au sortir du canal gastro-intestinal, est par conséquent le premier qui doit exercer sur elles cette destruction oui les assimile à forzanisme.

J'ajouteral maintenant que si le sang porte ne peut pas ne pas assimiler les substances qu'il reçoit au sortir du tube digestif, on doit en conclure que le sang porte a pour foncfion spéciale de oroduire cette assimilation.

Gertaines circoustances anatomiques paraissent démontrer la réalité de cette induction.

D'abord on peut remarquer que tout concourt à prolonger le séjour des matières alimentaires dans la veine porte, qui se divise, à ses deux extrémités, en un grand nombre de branches et de vaisseaux capillaires. De plus, cette veine est depourvue de valvules; ce qui permet le reflux du sang porte, pendant les efforts et les actes d'expiration; et ce qui, en définitive, retarde le passage des matières alimentaires et du sang qui les renferme.

Une autre condition très - importante pour l'assimilation des matières alimentaires dans la veine porte était que la quantité du sang assimilateur foit proportionnellement bieu plus considérable que la quantité des matières à assimiler. Or, cette condition me paraît établie d'une manière frappante.

En effet, suppesons que des matières assimilables soient absorbées uniquement par les radicules veineuses de la partie supérieure de l'intestin grêle: alles se trouverunt dans ces radicules absorbantes avec trop peu de sang pour qu'elles puissent en subir une modification notable; mais à mesure qu'elles projesseront vers le foie, elles viendront peu à peu se mélanger avec le sang des branches de l'estomac, du gros intestin, etc., qui n'ont rien absorbé. Ce sang, étant pur de tonte réaction, et augmentant de quantité, à cause des branches de plus en plus volumineuses qui le fournissent, fera éprouver peu à peu aux matières alimentaires la modification qui doit les assimiler.

Il y a done, comme on le voit, dans le tube gastro-intestinale considéré pendant la digestion, des branches veineuses absorbantes et des branches assimilantes. Les branches absorbantes sont tour à tour là où il y a des matières à absorber, tantôt à l'intestin gréle, tantôt à l'estomac, etc.; et pendant et temps, les autres branches veineuses du tube gastro-intestinal font l'office important de branches assimilantes, c'està-dire qu'elles apportent un sang vierge, qui vient ajouter sa puissante action à celle] du sang des branches absorbantes pour l'aider à assimiler les matières absorbées.

Nous venous de supposer que l'absorption des matières alimentaires ne se faisait que par un seul point du canal gastro-intestinal; mais, comme on le sait, il n'en est pas toujours ainsi. Souvent, en effet, après des ingestions considérables d'aliments, l'absorption des matières assimiables se fait en un certain temps de la digestion, par la presque totalité des veines du tube digestif, et par conséquent alors les branches veineuses gastro-intestinales font presque toutes l'office de branches absorbantes.

Or, le sang qui arrive de l'estomae et de l'intestin, et qui transporte ainsi les matières absorbées, étant trop peu considérable relativement à la masse de ces matières, serait par la même, ainsi que nous l'avons déjà dit, impuissant à les assimiler convenablement. Mais la nature y a pourvu, en utilisant pour les besoins de cette assimilation les veines du mésentère, des épiploons, du pancréas, de la vésiente biliaire, et de la rate, qui apportent par de nombreux affluents un grand renfort de sang assimilateur sur les matières absorbées par les veines gastro-intestinales.

Les closes étant comprises de cette manière, il n'y a plus rien qui choque dans les fonctions en apparence différentes de branches originelles ou convergentes de la veine porte, dont les unes (celles du tube digestif) absorbent, et dont les autres (celles du pancréas, des épiploons, de la rate, etc.) n'absorbent pas. Elles ont toutes collectivement pour bul l'absorption et l'assimilation des matières alimentaires. Les premières sont en même temps absorbantes et assimilantes, tandis une les secondes sont nuverment assimilantes.

Et il fallait qu'il y ett des branches purement assimilantes; parce qu'il fallait que, quelque considérable que fot la quantité des maitères absorbées, il se trouvât toujours dans le système de la veine porte une masse de sang plus considérable encore pour les transporter et les assimiler. La nature a volus ans doute, pour satisfaire à cette nécessité, que les veines du mésentère, des épiploons, du pancréas, de la vésicule biliaire, et de la rate, vinssent apporter leur contingent de sang noir au courant de la veine porte, au lieu de le déverser dans celui de la veine cave.

Il résulte encore, des considérations précédentes, qu'avant le trone de la veine porte, la composition du sang n'est pas homogène, puisque dans quelques branches il contient des matières alimentaires, et que dans quelques autres il n'en contient pas du tout. Mais, à partir du trone, le mélange du sang et des produits alimentaires est complet, et l'assimilation de ces produits peut continuer encore jusqu'au fole, qui reçoit ainsi, par les branches nombreuses et terminales de la veine porte, un sang d'une nature identique, dans tous les points du parenchyme hépatique.

Puisque le sang de la veine porte a pour fonction d'absor-

ber les aliments, et de les détruire pendant leur trajet du tube digestif au foie, il fallait nécessairement que le sang porte ent une nature différente de celle du sang cave. Il fallait qu'il fatt moins coagulable, plus dissolvant, plus liquide pour ainsi dire, que ce dernier; et cela était nécessaire non-seulement pour que le sang pût altèrer les substances ingérées, a mais surtout pour que le sang ne fût pas altèré par elles (1).

Or, cette différence de nature des deux sangs est un fait actuellement incontestable. M. Béclard, qui s'est livré dernièrement à des recherches curieuses sur ce sujet, a constaté que «la fibrine extraite par le battage du sang de la veine porte (mésentérique supérieure) n'est point élastique, ne se prend pas en filaments, mais en petites masses. Abandonnée à elle-même, à l'air libre et sec, elle s'est complètement liquéfée en quelques heures; tandis que la fibrine extraite simultanément du sang artériel et veineux (cave), et placée dans les mêmes circonstances, s'est au contraire desséchées (2).

Comme on le voit, la déliquescence de la fibrine du sang porte met une différence radicale entre ce sang et le sang artériel et veineux (cave). Mais on aurait besoin de savoir si cette fibrine ainsi déliquescente ne doit pas sa nature exceptionnelle à une grande proportion d'alcalis; s'il n'y a pas dans la veine porte une surabondance d'oxygène nécessaire pour brôler les aliments hydro-carbonés; si enfin ce n'est pas un agent particulier, une sorte de disstase, qui tout à la fois dénature ainsi la fibrine et modifie les substances alimentaires.

⁽¹⁾ M. Liebig pense que l'absorption de l'alcool par les veines est impossible, parce que le contact de l'alcool avec le sang a pour effet de le coaguler. On a probablement ici conclu à tort de la coagulation du sang cave à celle du sang porte.

⁽²⁾ Archives générales de médecine, octobre, novembre, décembre 1848 (Recherches expérimentales sur les fonctions de la rate et sur celles de la veine porte).

Telles sont les incertitudes sur lesquelles il devrait être fixé pour en venir à préciser des fonctions qui jusqu'à présent ne sont indiquées que par la simple induction.

Toutefois l'induction nous a prêté ici un fonds solide. Je dois répéter, avant d'aller plus loin, les propositions qui nous ont ouvert la voie de considérations dans lesquelles nous sommes entré.

1º On reconnaît que les substances alimentaires qui pénètrent dans le sang par voie d'absorption subissent de la part du fluide sanguiu une action qui les modifie, les détruit, les assimile.

2º Le sang de la veinc porte, étant, de toutes les espèces de sang, le premier en contact avec les aliments absorbés, est dès lors celui qui a pour fonction spéciale de modifier, détruire, assimiler les substances alimentaires.

3º La nature a pourvu à ce but fonctionnel de la veine porte, en disposant ses branches originelles de telle sorte que, pendant que les unes charrient les aliments avec le sang veineux du tube digestif, les autres apportent sur ce mélange de sang et d'aliments une grande proportion de sang purement assimilateur.

4º Le sang de la veine porte, étant moins coagulable, plus liquide, plus dissolvant que les autres espèces de sang, est parfaitement approprié à ses fonctions d'assimilation.

Ainsi donc, comme je le disais plus haut, le sang de la veine porte n'est pas seulement l'excipient, le véhicule qui transporte les aliments du tube digestif au foic; il est encore un réactif, un véritable menstrue qui, tout en charriant les aliments, les modifie, les détruit, et les assimile.

On peut donc considérer la veine porte comme un réservoir spécial placé entre le tube dijestif et le système vascuaire sanguin, et participant tout à la fois de l'un et de l'autre; réservoir où a lieu le premier contact des aliments et du sang, qui est tout à la fois le dernier terme de la dijestion et le commencement de la sangrafification. On le voit, tout porte à admettre que l'action propre du foie s'opère sur les matériaux des aliments modifiés ou assimilés par le sang porte.

Nous savous, d'après les récentes découvertes de M. Bernard, que les produits de l'élaboration hépatique sont, d'un coté, le sucre, la graisse, la fibrine, qui sont déversés par les veines sus-hépatiques dans le courant de la veine cave; et, d'un autre coté, la bile qui flue par ses vaisseaux propres dans la vésicule du fiel et dans le duodénule du fiel et dénais le diviscine de diffe le

Eh bien, ces produits, les uns de sanguification, l'autre d'élimination, résultent de l'action qu'exerce le foie sur les matériaux des aliments modifiés par le sang de la veine porte.

Toutefois il ya une observation à faire au sujet de la fibrine. Nous savons que le caractère principal du sang porte se trouve dans une fibrine mollasse, imparfaitement coagulable, et déliquescente; et, comme la fibrine du sang fourni par les veines sus-hépatiques est parfaitement coagulable et uon défiquescente, il s'ensuit nécessairement que ce changement dans la nature de la fibrine a été opéré par l'actio propre du foie.

Il ne faut donc pas comparer cette reconstitution de la fibrine par le foie à la création du sucre et de la graisse, qui sont des produits alimentaires.

Cependant M. Bernard regarde la fibrine mollasse du sang porte comme un produit allimentaire, comme une modification de la fibrine des aliments, qu'il appelle, avec M. Mialhe, albuminose (1): et il admet que cette albuminose est trans-

⁽¹⁾ M. Béchard (loc. cit.), dans son analyse du sang de la veine porte, a constaté que, pendant la digestion, ces sang contensition grande portion d'albumine. Il pense que cette albumine n'est pas autre chose que la transformation des substances azotées, qui penètrent sous cette forme dans le sang. Était-ce de l'albumine ou de l'Albuminese.

formée en fibrine par le foie, qui produit ainsi la fibrine, eomme il produit le sucre et la graisse (2).

Je suis tout disposé à reconnaître la modification par suite de laquelle la fibrine des aliments passe à l'état d'albuminose et pénètre ainsi modifiée, et sous forme de fibrine mollasse, dans le système porte, pour être ainsi changé par le foie en fibrine véritable ; mais je ferai remarquer qu'il importerait beaucoup de distinguer cette albuminose de la fibrine mollasse et déliquescente qui caractérise le sang porte à l'état normal, et qui se trouve dans ce sang, hors le temps des digestions, et chez les animaux qui ne mangent pas de fibrine. Il faudrait. en un mot, démontrer précisément qu'il se fait une double production de fibrine dans le foie : 1º la transformation en fibrine coagulable de la fibrine déliquescente, qui est permanente dans le sang porte ; 2º la transformation en fibrine de l'albuminose qui se trouve d'une manière passagère dans le sang porte, et qui y pénètre dans le moment où s'opère la digestion des aliments fibrineux.

Nous voilà done, comme je le disais plus haut, complétement revenus, sauf des modifications de précision, aux idées de Galien. On reconnaît généralement aujourd'hui que:

1° La veine porte absorbe les aliments, et les transporte au foie.

2º Le foie est un organe de sanguification et d'hématose; c'est l'organe de l'hématose alimentaire, tandis que le poumon est eclui de l'hématose aérienne. Quant à la bile, c'est un résidu excrémentitiel résultant de l'élimination des matériaux impropres à la sanguification hépatique, et remplissant néanmoins des fonctions importantes dans l'acte de la digestion.

3º Tout porte à admettre, avec Galien, que les substances

⁽¹⁾ L'Union médicale, 3 septembre 1850,

ingérées et absorbées avant d'arriver au foie subissent une première modification ou assimilation de la part du sang porte. Nous avons cité un passage de cet auteur à ce sujet; en voici un second, où la même opinion est exprimée d'une manière très-positive: Fenis ques ad ventriculum et universa intestina pertinent, inest facultas quardam sanguinis effectrix, qua succum qui ex cibis distribuitur vents in sanguinen mutare naturale est, prius quam is ad hepar perveniat (loc. cit., 138, E.).

Il est un point de la théorie de Galien sur lequel les physiologistes modernes sont, avec cet auteur, en dissidence complète : c'est celui qui concerne l'origine et la nature du chyle.

Galien pense que toute la partie nutritive des aliments se réduit, par suite d'une élaboration de l'estomae, à un principe unique, toujours identique, un véritable suc, comme on pent le voir dans le passage précédent; Galien l'appelle de de prec, de 2016, qui veut dire suc. C'est ce suc ou chyle qui est transporté par la veine porte au foie; aussi quelque part Galien appelle-t-il cette dernière la veine du chyle.

Cette erreur de Galien sur l'unité du suc alimentaire on chyle a réginé dans la science jusqu'au commencement de ce siècle. C'est elle qui fut la cause des discussions violentes qui eurent lieu au sujet du foie lors de la découverte des vais-seaux lymphatiques. Il fut, on effet, très-difficile, ou, pour micux dire, impossible, à cette époque, d'accorder le foie avec les vaisseaux chylifères; car du moment qu'il fut bien constaté que le principe alimentaire prétendu unique, le chyle, en un mot, traversait les vaisseaux chylifères sous forme de liquide blane, la cleé, pour se rendre par le canal thorscique dans la veine sous-clavière, on dut nécessairement en conclure que la partic nutritive ou chyleuse ne pénétrait pas dans le sang par la veine porte et le foie, et par conséquent, on dut refuser au foie les fonctions d'hématosé que lui avait assignées Galien.

Mais, grâce aux découvertes récentes, et grâce aussi à l'enstignement de M. le professeur Bérard, qui les a popularisées, on peut concilier les adversaires des discussions précédentes, car on est parfaitement fixé sur la véritable nature du chyle. On sait que le liquide qui porte ce nom, et qui se trouve dans les vaisseaux chyliféres, rès t pas autre chose que la partie graisseuse des aliments émulsionnés par le liquide paneréatique. Toutes les autres substances alimentaires, les boissons, etc., sont absorbées par les veines de l'estomac et de l'intestin, et pénétrent par cette voie jusqu'au foie. Ainsi donc la graisse traverse les vaisseaux chylifères et le canal thoracique, tandis que tous les ingesta non graisseux se rendent au foie (1). Nous verrons plus loin que cette creur du chyle considéré comme résidu alimentaire unique a excreé également une fâcheuse influence sur la pathologie du foie.

Il nous reste, pour finir la partie physiologique de ce mémoire, à exposer quelques considérations sur la rate, dont il n'a pas été question depuis la citation que j'ai faite des passages de Galien.

Nous savons que Galien regardait la rate comme un organe auxiliaire de l'hématose hépatique. D'après cet auteur, elle servait, avec la vésicule du fiel, à débarrasser le foie des matières alimentaires impropres à la sanguification. Les matières impures et excrémentitielles étaient de deux sortes: l'une légère, jaune, se rendait dans la vésicule du fiel : c'est la bile jaune ou bile proprement dite; l'autre plus épaisse, limoneuse, noiratre, se portait dans la rate : c'était pour Galien la bile noire, ou mélancolle. La rate devait à sa nature

⁽¹⁾ Cette distinction ne doit pas être prise rigoureusement à la lettre. Il est probable qu'il pénètre de la graisse dans le veine porte, et que des aliments non graisseux sont absorbés par les chvilières.

spongieuse d'attirer ainsi à elle et de retenir les excréments atrabilaires du foie : Facultatem habet splen ad seipsum trahendi succos melancholicos, rarum ad modum ac laxam instar spongiæ cujusdam ut succos cràssos facile et attrahat et excipiat (bid., p. 140, B.).

Cette doctrine de Catien sur les usages de la rate eut force de loi dans les écoles , tant que l'on reconnut au foie la haute fonction de changer les aliments eu sang, c'est-à-dire jusqu'au milieu du xvri siècle. Mais quand, après la découverte des vaisseaux chylifères et du réservoir de Pecquet, le foie fut dépossédé de ses fonctious d'hématose, on cessa par là même de reconnaître à la rate les usages que lui avait assigués Galien. Du moment, en effet, que les aliments ne passaient plus par la veine porte et le foie, il ne pouvait plus y avoir dans le foie des matières impures ou exerémentitielles que la rate du attière à lelle et retenir.

Comme je l'ai déjà dit, l'hématose hépatique étant, à cètte époque, regardée comme impossible, le foie fut considéré simplement comme l'organe sécréteur de la bile; et la veine porte, cessant d'être l'organe de l'absorption alimentaire, ne fut plus qu'une anomalie inexplicable du système veineux. Il en fut de même de la rate, à qui l'on chercha de nouvelles fonctions. Mais on ne tint plus à ce que ses fonctions fussent auxiliaires de celles du foie; car, le triumvirat sanguificateur porto-hépato-splénique étant anéanti; la rate fut, comme le foie, comme la veine porte, complétement isolée et individualisée.

Avant d'indiquer les principales fonctions que l'on a prètées à la rate depuis cette époque, je dois signaler une découevret faite à peu près dans le même temps que celle des vaisseaux chylifères, et qui montra de la manière la plus positive que la rate ne pouvait pas attirer à elle la prétendue atrabile du foie. Le père Honoré Fabri, jésuite, qui fut, comme on le sait, un des prétendants à la gloire d'avoir inventé la circulation du sang, démontra le premier qu'il y avait dans la veine spleinique un courant continu qui se portait de la rate vers le foie (1). Avec un tel courant, la théorie de Galien sur la rate devint impossible; elle fut donc complétement et pour toniours abandonnée.

Les opinions que l'on se fit sur les usages de la rate, après la ruine de la doctrine de Galien, n'eurent plus nécessairement pour obiet, comme je l'ai déià dit, de concilier ses fonctions avec celles du foie. C'est ainsi qu'on la considéra comme le siège du rire, de l'âme sensitive, de l'appêtit vénérien; on admit qu'elle fournissait les éléments du sperme et même du cérumen des oreilles. Quelques-uns, frappés de ses rapports médiats avec le foie, pensèrent qu'elle sécrétait une humeur propre à préparer ou à tempérer la bilc. Un auteur la signala comme le viscère où se formaient les globules rouges du sang; un autre, comme fournissant à l'estomac un sang d'où provenait le suc gastrique. Plusieurs l'ont regardée comme un diverticulum du sang, soit pendant la digestion, soit pendant la course : cette dernière opinion sera examinée plus Ioin, Enfin , tout dernièrement, M. Béclard , dans un travail que nous avons cité, et que nous mettrons encorc à profit, a émis l'opinion que les globules du sang qui , d'après lui , se forment dans les branches intestinales de la veine porte, se détruisent au contraire dans la rate. Je vais présentement m'arrêter un peu sur la structure de la rate, avant d'exposer les probabilités que fournit l'induction analytique au sujet de ses fonctions.

La rate a une structure particulière, complexe, sur laquelle il me semble qu'on n'est pas encore précisément fixé; elle est constituée par deux éléments principaux: 1° un élément vasculo-aréolaire. 2° un élément glanduleux.

1º L'élément vasculo-aréolaire communique librement avec

⁽¹⁾ Senac . Traité de la structure du cœur, t. II , p. 24; 1749.

les radicules de la veine splénique, par laquelle il est très-facile de l'injecter. Il est éminemment dilatable et rétractile, et c'est lui par conséquent qui apporte tant de variations, et des variations si subites, dans le volume de la rate.

2º L'élément glanduleux, qui est moins généralement admis que le précédent, est caractérisé par une agglomération de petits grains rougeatres, tout à fait semblables aux granulations des organes glandulaires. Pour que cet élément glanduleux soit bien apparent, il faut que la rate soit autant que possible revenue sur elle-même par le retrait de l'élément vasculo-aréolaire, comme cela se voit surtout chez les individus qui n'ont pas mangé depuis longtemps. Dans ce cas, les grains de l'élément glanduleux sont tellement rapprochés les uns des autres, que lorsqu'on déchire la rate, on lui tronve un aspect assez semblable à celui de la substance corticale du rein. Par contre, lorsque l'élément vasculo-aréolaire est dilaté et plein de sang, il en résulte un écartement proportionnel des granulations spléniques, qui alors peuvent être tellement raréfiées et comme perdues dans le parenchyme de la rate, que cet organe paraît être d'une structure vasculaire ou aréolaire, et nullement glandulaire.

Par conséquent, ce qui caractérise anatomiquement la rate, c'est une structure qui n'est ni entièrement vasculo-aréolaire ni entièrement glanduleuse; mais bien qui est moitié vasculo-aréolaire et moitié glanduleuse. Les deux éléments vasculaire et glanduleux sont tellement combinés ensemble, que quand l'un prédomine, c'est nécessairement et proportionnellement aux dépens de l'autre. Avec la prédominance du premier, l'organe splénique est volumineux, noirêtre et mollasse; tandis que dans la prédominance du second, il est petiti, assez dur, et rougeâtre.

Comme on le pense bien, ces deux éléments ont été signalés et décrits; mais, ainsi que cela se voit souvent, l'un l'a été, à l'exclusion complète de l'autre : des anatomistes soutenant que la rate était uniquement glandulaire, d'autres qu'elle était uniquement vasculaire ou érectile. Ces deux opinions doivent maintenant se coneilier, poun faire reconnaître à la rate une structure complexe qui fait que ce viscère, unique dans son genre, appartient tout à la fois aux organes glandulaires et aux organes vasenlo-aréolaires. Cela dit, passons aux fonctions de la rate.

(La suite au prochain numéro.)

MÉMOIRE SUR LES ANÉVRYSMES DES MEMBRES;

Par le D. CHASSAIGNAC, chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine.

Somatan...—Observation d'anévryame popilité, traité avec succès par la ligature de la crurale...—Valeur diagnostique des braint qui se produisent dans les anévryames des membres...—Douleur que détermine la constriction de l'ératère par la ligature...—Hémorrhagies qui peuvent survenir après l'application de ligatures sur le trajet des prosses artères...—Inégale distribution de l'épaisseur du caillot dans le sea canévryamal...—Mésanisme de la non-oblitération des artères collatérales qui naisseut des parois mâmes de l'anévryame...—Nécessité de lier avec soit toute artériole ouverte pendant une opération d'anévryame...—Principes opératoires pour la ligature de la crurale.

Au mois de mars 1849, J'ai communiqué verbalement à la Société de chirurgie une observation d'anévrysme poplité que j'avais traité et guéri par la ligature de l'artère fémorale. Cette observation a été pour moi l'oceasion de quelques recherches qui m'ont paru nouvelles, et que, pour cette raison, j'ai eru pouvoir consigner dans ce travail.

Avant d'exposer ces recherches, je raconterai le fait dans tous ses détails. L'insuffisance des détails est, en effet, ce qui frappe dans une foule d'observations d'anèvrysmes, et c'est ee qui empêche d'en tirer tout le parti qu'on aurait droit d'en attendre : aussi le chapitre des anèvrysmes est-il loin de présenter, dans la pathologie chirurgicale, toute la perfection

qu'on s'attendrait à lui voir, en ne considérant que le nombre des matériaux et l'autorité des noms qui se rattachent à l'histoire de cette affection chirurgicale.

Observation. -- M. L..., ancien colonel d'infanterie, àcé de 55 ans, d'une constitution nerveuse, sèche, irritable, recut, au mois de mai 1848, un coup de pied de cheval qui porta dans le jarret droit. Comme il pourrait paraitre difficile de comprendre comment un pareil accident a pu s'accomplir, je donnerai, à ce sujet, un court détail : M. L., précédait de quelques pas un cheval de cabriolet qui . l'atteignant tout à coup avec ses deux pieds de devant, frappa avec l'un des pieds sur le talon de M. L..., tandis que l'autre portait dans le creux du jarret. Cette violence fut snivie d'un épanchement sanguin considérable: 70 sangsues furent appliquées, en plusieurs fois, sur le membre. La résorption du sang épanché finit par s'opérer, et, d'après les dires du malade, j'ai tout lieu de penser que l'affection fut, plus tard considérée comme une phichite. L'accident eut lieu au mois de mars 1848, et pendant les dix mois qui s'écoulèrent jusqu'au 24 février 1849, le malade resta sujet à des douleurs très-vives et très-fréquentes dans la cuisse et la jambe droites. Les douleurs se faisaient sentir souvent dans le mollet. Dans ces derniers temps, elles avaient pris un telcaractère d'intensité, que le malade, désespéré de l'insuccès des moyens employés jusque-là, crut devoir réclamer de nouveaux conseils. Il me fit appeler.

A mon arrivée près de lui , je trouvai le creux du jarret occupé, par une tumeur puisative dont les battements étaient isochrones à ceux du pouls; la tumeur avait le volume d'une grosse orange. Ces battements se faisiaent sentir non-seulement dans le creux du jarret, mais même sur les parties latérales de cette excavation, et ils étaient visibles à l'extérieur des museles qui forment en dedans et en delors la limite du creux popitié.

La tumeur était le siège d'un bruit de souffle très-prononcé. Il n'y avait ni bruit de râpe ni bruisement on bouillonnement, comme dans les antérysmes variqueux ; j'insiste sur ce point, par cette raison que quelques chirurgiens ont eru pouvoir elever des doutes sur la valeur des signes stélhoscopiques comme moyen de diagnostic différentiel entre les antérysmes variqueux et les antres variétés de tumeurs antérysmels. Le bruit de souffle pur, je l'ai entendu sur ce malade à mainte et mainte reprise, étant chargé de la direction immédiate du traitement, MM. Cloquet et des productions de la comme de la comme de la comme de la comme de la des la comme de la des la comme de la comme de la comme de la comme de la de la comme de la comme de la comme de la comme de la de la comme de la comme de la comme de la del la comme de la comme de la comme de la del la comme de la comme de la comme de la del la comme de la comme de la comme de la del la comme de la comme de la comme de la del la comme de la comme de la comme de la del la comme de la comme de la comme de la del la comme de la comme de la comme de la del la comme del la comme de l Cruveilhier l'ont également très-nettement entendu, lors de la consultation dont nous parlerons plus tard.

Je dus faire connaître au malade ce que je pensais de la nature de sa tumeur et de la nécessité d'employer pour la guérison des moyens chirurgicaux. Il me pria de me charger de l'opération, et de la faire aussitôt que je le jugerais convenable. En pareille occurrence et malgre l'incontestable évidence des indications, jecrus qu'il était de mon devoir de soumettre l'état des choss et mon projet d'opération à des confrêres. J'en abandonnai le choix aux amis du malade. Les noms de MM. J. Cloquet et Cruveilhier frent proposés; je les acceptai avec empressement. La consultation eut lieu des le lendemain 22 février. Les deux honorables confrères que je viens de citer reconnurent la parfaite exactitude des faits signalés ci-dessus; tous deux tombèrent d'accord avec moi sur la nécessité de lier l'arl'ér fémorale à distance de l'anévrysme, et de le faire dans un court délai , vu l'imminence de rupture de la noche anévrysmele.

Üne autre question fut agitée dans eette consultation : ce fut celle de savoir si, à raison de la grande excitabilité du malade, sujet éminemment merveux, on le soumettrait à l'action préalable du chloroforme, dans le but de rendre l'opération plus facile et exempte de douleur. MM. J. Cloquet et Cruveilhier rejetèrent, pour le cas particulier, l'emploi de ce moyen. Voici sur quelles raisons ils se fondèrent (je n'ai pas becoin de dire que je me rattachi immédiatement à leur avis, et que je suivis, dans l'exécution, le conscil qui m'était donné par ces praticiens aussi prudents qu'habiles!

La raison principale était que le malade avait eu antérieurement une attaque d'apoptexie, suivie d'une hémiplégie qui s'était dissipée depuis assez longtemps, il est vrai, mais non sans laiser dans les muscles de la face et dans l'articulation de la parole un embarras assez prononcé et qui existe encore. On pouvait craindre que dans les conditions où se trouvait l'organe encéphalique, par suite d'une l'eston antérieure, un agent qui produit sur le système nerveux des effets aussi marqués que ceux du chloroformé n'entralnat quelques conséquences fâcheuses. Il fut donc décidé que l'opération sertit exécutée sans l'emploi de ce moyen.

Elle eut lieu le samedi 24 février, en présence de plusieurs de nos honorables confrères. Voici en quoi elle consista : une incision fut faite au tiers supérieur de la cuisse; l'artère fut mise à découvert, puis complétement isolée des parties environnances, mais sans affaiblir le moins du monde sa gaine celluleuse. Le passai un fil simple, formé d'un cordonnet de soie, substance qui, avec peu de volume, offre une résistance très-grande, et permet de sertief aussi fortement que possible, sans faire craindre que la ligature réclate entre les mains du chiurugien. Au moment même de la constriction, le malade éprouva une vive douleur; et cependant, si jamais il peut y avoir cértitude d'isolement complet d'une artère de tout filet nerveux, ce fut assurément dans ce cas, et J'en appelle, à cet égard, au souvenir des honorables confrères qui ont bien voulu m'assister.

Au moment où eut lieu la constriction de l'artère par la ligature, tout battement cessa immédiatement dans l'anévrysme. Le pansement par occlusion, tel que je le pratique d'habitude, fut appliqué à la plaie de l'opération, et le malade reporté dans son lit.

Afin de mainteuir la température du membre, j'eus recours à un moyen qui m'a été d'une grande utilité : c'est à des sachets remplis de son chauffé dans un poèlon, avant de l'introduire dans ces petits sues. Ces derniers, beaucoup plus légers que coux qui sont remplis de cendre ou de sable fin, conservant assez longtemps leur calorique, et peuvent être placés sur le membre opéré, sans entraîner aucun inconvénient résultant de leur poids.

Dans la soirée du jour de l'opération, qui avait eu lieu à trois heures de l'après-midi, le malade avant fait un mouvement · brusque pour se jeter dans les bras d'un ami longtemps attendu. il survint une hémorrhagie. Tout l'appareil fut fortement imbibé de sang : il s'en écoula une quantité assez considérable dans le lit. Après avoir enlevé les diverses pièces du pansement, je trouvai la région sur laquelle siégeait la plaie dans un état de tuméfaction considérable, par suite du thrombus énorme qui s'v était formé. sans que toutefois les deux lèvres de l'incision eussent été sensiblement écartées. Ma première impression, à l'aspect des parties. et d'après l'abondance de l'hémorrhagie, fut qu'il y avait en solution de continuité de l'artère fémorale, soit que la ligature, qui n'était composée que d'un seul fil, ent prématurément coupé le vaisseau, soit que, pendant l'opération, et quelles qu'enssent été les précautions prises, l'instrument tranchant cut fait à l'artère une blessure inaperçue. Toutefois je ne me laissai pas intimider outre mesure par cet accident, malgré ce qu'il avait de menacant ct ie repoussai l'idée d'agir immédiatement pour découvrir de nouveau l'artère, dans le but de m'assurer de visu de la cause de

l'hémorrhagie. C'était un grand parti à prendre ; je ne reculais devant aucune des conséquences qu'il pouvait entraîner, mais je erus qu'il fallait temporiser encore, et voici pour quelles raisons : D'abord, avant tout, la cessation spontanée de l'hémorrhagie.

En effet, quand la plaie eut été mise à découvert, il ne s'en écoulait plus de sang. En outre, suivant la judicieuse remarque de mon confrère Boucher de la Ville-Jossy, il n'était guère probable que l'hémorrhagic pût provenir d'une plaie faite à la fémorale elle-même pendant l'opération. En effet, cette plaie ent nécessairement été située soit au-dessous, soit au-dessus du point sur lequel portait le fil de la ligature. Au-dessous de la ligature, la chose était difficilement admissible; car tout battement avant cessé dans l'anévrysme, l'artère était bien liée, et l'hémorrhagie n'aurait pu être alimentée par le courant direct du sang : ce n'eût été des lors que le sang revenant de bas en haut entre la tumeur et la ligature qui eut pu alimenter l'hémorrhagie. Mais prenant en considération le court espace de temps qui s'était écoulé depuis l'opération jusqu'au moment de l'accident , il était difficile d'admettre que les anastomoses eussent déjà ramené dans la portion d'artère placée au-dessous de la ligature le sang en assez grande quantité pour donner lieu à une hémorrhagie : que si la blessure artérielle eut siégé au-dessus de la ligature, il était bien surprenant qu'au moment même où le fil avait été serré, et alors que le sang faisait effort contre les parois du vaisseau audessus du point lié, la plaie n'eut pas immédiatement donné lieu à un iet artériel.

En résumé, la suspension de l'hémorrhagie et les inductions que je viens dexposer m'empédèrent (et je n'ai eu qu'à m'en louer plus tard) de débarrasser la plaie des caillois dont elle était remplie, et de rechercher immédiatement la cause de l'hemorrhagie et les moyens d'y remédier. D'ailleurs je me rappelai que, pendant les incisions préalables pour la mise à découver de l'arte, une artériole que je n'avais ni liée ni tordue avait donné, pendant quedques instants, mais avait bientôt interrompu son jet, et disparu sous la seule pression de l'éponge. Je regrettai néanmoins de ne pas m'en être occupé d'une manière plus spéciales et à ceté gard, qu'il me soit pérniss de faire une remarque, et d'en déduire immédiatement une régle de conduite pour les opérations d'antrysmes.

Quand, par la ligature d'une artère aussi volumineuse que la fémorale, on fait un obstacle absolu à la masse du sang qui se précipite dans une artère de ce volume, on doit s'attendre que la colonne sanguine frau un effort plus énergique vers toutes les voies par lesquelles elle peut trouver une issue, et dès lors toute branche artérielle qui siége dans le voisinage de l'artère liée peut être considérée comme susceptible de donner lieu à des hémorrhagies que ne comportait pas le volume habituel de cette branche.

La consequence pratique est que, ş'il importe en général, et pour la bonne exécution du manuel opératoire, de faire, ca quel-que sorte, à sec, les opérations d'anévrysme, il est plus important encore, lorsqu'une artériole, même petite et en apparence à négliger, a été couvret dans le cours de l'opération j, il est important, disons-nous, d'en pratiquer immédiatement la ligature ou de la tordre avez soin, sous seine de la voir donnér lieu à une hémorrhagie qui , en admettant même qu'elle ne soit pas grave, ne laisse pas que d'être inquiétante, et peut conduire le chirurgien à des déterminations regrettables, celle par exemple de l'opération, dans le but de s'éclairer sur la véritable source de l'hémorrhagie.

Dans ce cas particulier, J'ai eu à m'applaudir de n'avoir pas mis de précipitation à tenter ce geure de recherches; mais J'ai dù regretter qu'une artérioic insignifiante en toute autre opération n'ait pas été liée immédiatement après son ouverture. Du reste, l'hémorrhazie ne s'est pas reproduite.

Dimanche 25, les douleurs intolérables que le malade éprouvait la muit, depuis buit à dix jours, soit dans la tumeur même, soit dans le mollet et le talon, a font que très-peu diminué dans la nuit qui a suivi l'opération. L'abaissement de température du membre a été peu marque, les orteils seuls sont froids; point de battements dans la tibiale postèrieure.

Lundi 26, les douleurs nocturnes ont sensiblement diminué; l'absence complète de battements dans la tumeur et à la tibiale postérieure persiste.

Mardi 27, la nuit a été très-bonne. Le malade ne se plaint que d'unc douleur au talon; cette douleur, du reste, se fait sentir non-seulement au talon du côté opéré, mais encore au talon du côté opposé. Les orteils sont toujours un peu froids; point de fièrre. La tumeur, anevysmale a déjà diminné de volume; la peau, qui était très-tendue sur cette tumeur au mounent de l'opération, peut être pincée, à très-petits plis il est vrai, à la surface de la tumeur. Urines faciles; il n'y a point eu

de selles depuis le jour de l'opération. Un lavement avait été administré le matin même de ce jour.

Mereredi 28, même état.

Jendi 4º mars. Bien que n'étant qu'au quatrième jour de l'opération, je renouvelai le pansement par occlusion, pansement que j'ai l'habitude de labser en place plus longtemps. Je désirais avoir ce qu'était devenue la plaie de la ligature, que je n'avais pas mise à découver depuis l'hémorrhagie. Le thrombus s'était presque complétement affaisé; il n'existait autour de la plaie qu'une teinte ecchymotique très-prononcée, saus gonflement inflammatoire. La plaie ne domant qu'un peu de sérosité sanguinolente; clle paraissait presque entièrement réunie par première intention; je n'aperque qu'une trainée presque imperceptible de pus sur le trajet du fil qui, de l'intérieur de la plaie, se portait à un morceanu de sanardram fisé dans le viosinage.

L'anévrysme a diminué de volume, au point que la peau peut être plissée très-facilement à la surface de la tumeur; point de fièvre: quelques douleurs dans le talon.

Vendredi 2, même état. La température du membre se soutient, même dans l'babene de movens artificiels de caloricit. Ce fait et d'autant plus remarquable, au point de vue de la température du membre, que le côté de l'opération était présisément celui qui antérieurement avait été a étient l'étheniplégic. Nous ajouterous que depuis l'opération, à quelque moment que nous ayons interrogé la température du membre, elle ne nous a jamais donné d'autres signes d'abaissement qu'un refroidissement modéré des orties.

Dans la soirée du vendredi 2, il y a eu un peu de suintement sanguinolent à la plaie; il paraît du à la liquéfaction des caillots, et non à une nouvelle hémorrhagie.

Samedi 3, douleurs très-vives dans le membre opéré. Le malade a mal dormi; sa face est un peu vultueuse. (Saignée du bras.)

Dimanche 4, nuit calme, quoique sans sommeil. La veille, un lavement avait déterminé une selle très-abondante. Il n'y a pas en encore de changement de lit. (2 potages.) Il y a diminution graduelle de la tumeur; la douleur du talon a beaucoup diminné.

Lundi 5, neuvième jour de l'opération. Apparition de trois taches comme sphaeclées, ressemblant à des ecchymoses foncées, et siégeant sur les trois points sur lesquels portait spécialement la pression du membre. En effet, celai-ci étant renversé sur son odé externe, le pied portait principalement sur trois points: l'un à la malifole externe, l'autre au octie externe du talon, le troisième près de l'articulation du petit doigt avec le cinquième métatarsien. L'aspect de ces taches est violacé. La position des ecchymoses, toutes les trois placées sur les points qui avaient à porter spécialement le poids du membre, et au niveau desquels le têgrement, réduit à peu d'épaisseur, n'est point untelassé par des tisses mous , indique suffisamment que leur cause n'était autre que la pression de la peau contre des parties dures, et cela dans un membre dont la circulation avait subi de notables entraves. La palie a été pansée; il s'en écoule peu de pus, il y a un suintement sanguinolent, produit, selon toute évidence, par l'épanchement qui a formét thrombus. Le pide est conché sur un double coussinet de coton cardé. Une botteille de grès, remplie d'eau bouillante, est tenne au voisinage du pied.

Cc qui est toujours resté incertain à l'égard des taches qui ont cêt mentionnées puis baut, c'est de savoir au juste si elles étaient produites par ecclyrusos ou par tache gangréneuse. Pour l'une d'elles, celle de la mailéote extèrne, la chose n'est pas douteuse, car elle s'est dissipée au bout de très-peu de temps et dès que la pression exèrcés sur cette mailfola a cessé; mais pour les deux autres, qui ont duré plus d'un mois, je conserve du doute, et en voiei la raison : il n'y a jamais eu chute de l'épiderme ni entamure de la peaq un cercle inflammaistier a paru en voie de formation, mais il s'est borné à' de la rougeur, et aucune élimination n'a cu lice. Il me paraît d'iffiéile d'admettre qu'uné ecchymose ait donné lieu à la formation d'un cercle phiegmasique en forme de liséré, comme celui qui a existé, et, d'un autre côté, l'existence d'une eschare, même superficielle, saus aucun vestige d'élimination, me paraît no moins diffiéile à admettre.

Mardi 6, dixième jour de l'opération. Les douleurs ont cessé dans le membre ; le malade est bien , la température du membre est bonne , les taches n'ont pas augmenté.

Mercredi 7, onzième jour. Suppuration des parties les plus superficielles de la plaie ; état général très-satisfaisant.

Jusqu'au 20, vingt-quatrième jour de l'opération, rien de notable n'est survenu dans l'état du malade; ce jour-là seulement, la ligature s'est détachée.

Quelquefois il arrive que la ligature est détachée de l'artère depuis un certain temps avant sa chute au dehors, c'es'-à-dire elle a coupé l'artère; mais, retenue par les chairs environnantes, elle reste

IVe - xxv.

cucore un place, et la séparation complète et définitive d'avec les tissus n'a lieu qu'un peu plus tard : de sorte que, si l'on prenait pour indice du moment de la section de l'artère celui de la chute complète de la ligature au debors, on serait exposé à erreur. Mais ici il ne pouvait pas exister le moidre doute sur la cause du maintien de la ligature dons la plaie; car, l'avant-veille, j'avais fait des tractions non pas fortes, mais bien réelles.

La ligature, examinée après sa sortie, ne présente pas la plus légère trace d'une portion de tissu artériel qui se scrait détachée avec elle. C'est, en effet, très-probablement ce qui doit avoir lieu nour les ligatures fines. Dans les cas où l'on a observé l'élimination d'un résidu du tissu artériel entraîné par la ligature, il est probable que cette ligature était volumineuse. L'anneau formé par le fil, qui, dans le cas que je rapporte, a amené la section de la crurale, après y avoir suspendu le cours du sang et en avoir déterminé l'oblitération, est assez étroit pour qu'il soit permis de supposer que les deux tuniques, interne et movenne, ont été divisées d'emblée au moment de la constriction du fil, et que la celluleuse a été immédiatement et complétement adossée à ellemême. Ce fait sera un nouvel exemple qu'un fil simple suffit parfaitement pour obtenir le but qu'on se propose dans la ligature des artères, même les plus volumineuses. Ce que je trouve de remarquable dans ce cas, c'est qu'avec toutes les conditions énumérées ci-dessus, ce ne soit qu'au vingt-quatrième jour que la ligature soit tombée.

A partir de cette époque, les taches que J'avais crues sphacéliques, et qui, selon toute apparence, n'étaient que de simples ecchymoses, ont peu à peu disparu. J'avais soin de faire incliner le membre, le plus souvent possible, aur son côté interne, afin de prévenir les effets d'une pression trop longtemps supportée par les mêmes points de la région externe. Depuis rois la convalesemen à let traversée que par un seul accident, l'apparition d'un zona considérable sur le côté gauche du corps, dans une étendue correspondant pour moitié à l'abdomen, et pour moité à la hanche. Aujourd'bui, deux mois après l'opération, le malade peut être regardé comme arrivé à un état de guérison parfaite; its elève plusieurs heures par jour, mais ne marche encore qu'avec précaution. Six mois plus tard, le mislade marchait parfaitement bien ja acune frace de la tumeur n'existait au jarret.

A l'occasion de cette observation, je mentionnerai quel-

ques faits que j'ai observés et qui me paraissent intéresser l'histoire générale des anévrysmes.

Inégale distribution de l'épaisseur du caillot dans le sac anévrysmal. Je parlerai d'abord de la disposition du caillot sanguin renfermé dans certaines poches anévrysmales. Les caillots de ce genre sont, comme on le sait, quelquefois traversés, dans le sens de leur longueur, par un canal qui maintient la communication circulatoire libre au travers de l'anévrysme. Ce canal, quelquefois tapissé par une membrane fine et résistante, m'a offert ceci de remarquable, que dans certains cas, et notamment dans un anévrysme de l'aorte, à la région lombaire, il ne siégeait point au centre même et dans l'axe du caillot, mais beaucoup plus près d'une de ses surfaces que l'autre. En effet, dans ce cas, une couche de sang très-peu épaisse, de 1 à 2 millimètres d'épaisseur, formait en arrière, c'est-à-dire du côté des vertèbres, la paroi du canal accidentel; tandis que la paroi antérieure de ce dernier, formée par la prosque totalité de l'épaisseur du caillot, avait au moins 2 centimètres d'épaisseur. J'ai observé une disposition à peu près semblable sur un anévrysme de l'artère poplitée. Si J'on cherche un rapport entre cette inégale épaisseur des différents points du caillot en avant et en arrière du canal accidentel, et l'état des parois du sac au niveau de l'anévrysme. on voit que c'est précisément du côté vers lequel ces parois ont été le plus dilatées que se trouve la couche la plus épaisse du caillot. Y a-t-il licu d'établir une loi sur la répartition comparative de l'épaisseur du caillot au pourtour du canal accidental qui traverse ce caillot dans certains anévrymes?

Mécanisme de la non-oblitération des artères collatérales qui naissent des parois même de l'autorysme. Une autre remarque que j'ai faite se rapporte au petit nombre d'oblitérations dés artères collatérales qui s'ouvrent dans un sac anévrysmal. Le fait anatomique qui rend compte de cette rareté d'oblitération des collatérales qui naissent sur cette rareté d'oblitération des collatérales qui naissent sur le sac s'est présenté à moi sur plusieurs anévrysmes que j'ai eu l'occasion de disséquer, mais je ne l'ai constaté nulle part d'une manière plus évidente que sur un anévrysme de l'aorte dont j'ai fait la dissection avec le plus grand soin. On croirait, a priori, que, quand des artères collatérates maissent de la poche anévrysmale, l'existence d'un eaillot dans cette poche, et l'altération des tuniques artérielles, doivent être des causes presque inévitables d'oblitération pour ces àrtères. Cela doit exister sans doute quelquefoi ; mais il est loin d'en être toujours ainsi, et j'attribue ectte particularité inattendue à la circonstance anatomico-pathologique que je vais indiquer.

Sur plusieurs anévrysmes, j'ai constaté que les tuniques interne et moyenne étant remplacées, à la surface interne de la poche anévrysmale, par une substance athéromateuse jaune, il y avait, à chacun des orifices artériels collatéraux s'ouvrant dans la tumeur, conservation parfaite de la tunique interne avec ses propriétés ordinaires. L'orifice de chaque artère s'ouvrait donc au centre d'un disque plus ou moins régulièrement arrondi et complétement isolé à son pourtour, comme s'il ett été enlevé sur une artère saine avec un emporte-nièce.

été enlevé sur une artère saine avec un emporte-pièce. Ce serait un fait curieux à étudier dans son méeanisme et dans ses conséquences, que cette immunité d'une plaque isolée de la tunique interne au niveau des orifices artériels, alors que cette tunique est entièrement détruite ou transformée dans tous les points environnants; cette préservation me paraît importer beaucoup au maintien de la circulation alsa les artères à l'orifiee desquelles elle existe, car sur plusieurs préparations d'anévrysmes, j'ai constaté que les seules prêves collatérales oblitérées étaient celles qui n'avaient pas conservé ce disque protecteur; sur un anévrysme de l'aorte abdominale en particulier, la seule branche collatérale qui fût oblitèrée était l'artère rénale droite, et c'était précisément la seule dont l'orifice n'eût pas conservé un disque de mem-

brane interne. Le rein correspondant était, dans ce cas, presque complètement atrophié.

Il est, dans l'observation que nous avons rapportée, une circonstance qui n'aura pas echappé à l'attention du lecteur, et qui était de nature à influer d'une manière peu rassurante sur le propostie : c'est l'existence antérieure d'un fover apoplectique dans le côté gauche du cerveau. Cette circonstance rend le succès de l'opération d'autant plus heureux qu'il était plus improbable. Au moment de la suppression instantanée du cours du sang dans une grosse artère, le champ habituel de la circulation se trouvant subitement rétréci, il y a , en quelque sorte, un trop-plein dans le système sanguin, une sorte de molinen congestif par reflux vers tous les autres points, une pléthore mécanique et un excédant de tension des parois du système vasculaire; qui fait craindre que parlout où existe un point vulnérable, il no se déclare, immédiatement après la ligature, quelque accident plus ou moins grave, Parmi les partics vulnérables, en pareille circonstance, on peut signaler, au premier chef, un cerveau atteint antérieurement d'apoplexic. Chacun sait que quelquefois la ligature d'une grosse artère a été le signal et la cause mécanique de la rupturc d'un anévrysme de l'aorte. La saignée, dans ce cas de tension exagérée du système sanguin, remplit l'office d'un tube de sûreté. Il n'en est pas moins yrai que, chez notre malade, nous avions tout lieu de craindre quelque complication du côté du cerveau. Or, à l'exception d'un peu plus d'embarras dans la parole, embarras qui existait avant l'opération, et qui, après un peu d'augmentation, est revenu à ce qu'il était antérieurement, nous n'avons eu aucun accident à déplorer.

Une autre circonstance bien remarquable du fait que je viens de rapporter, c'est la longue durée de l'obscurité des signes diagnostiques, eu égard à un anévrysme de cause traumatique. En effet, trois semaines avant l'opération, M. Cruveilhier avait palpé la tumeur du creux du jarret, et les bat-

tements n'y étaient pas encore assez earaetéristiques pour avoir fixé d'une manière spéciale l'attention de l'observateur, et pour lui avoir suggéré un diagnostie qui , frois semaines après, était d'une si frappante évidence, que la moindre hésitation, à cette époque, n'eût pas été pardonnable. Ce contraste de signes obseurs ou équivoques, puis de signes frappants, à quelques jours seulement de distance, est bien propre à faire comprendre l'existence de ces deux périodes si différentes de la marche des anévrysmes, de la période lente et souterraine et de la période d'explosion ou de rupture. L'anévrysme est comme un flot longtemps contenu, et qui, tout à eoup, renverse ee qui lui faisait obstaele et envahit tout son voisinage. Le progrès, dans l'observation de M. L..., était tellement rapide que, dans les quarante-huit heures qui s'écoulèrent entre la consultation et l'opération, la tumeur avait presque doublé de volume, et qu'une temporisation de quelques jours seulement nous ent infailliblement conduits, j'en ai la conviction, à la rupture spontanée de la poche anévrysmale.

Valeur diagnostique des bruits qui se produisent dans les antevrysmes des membres. J'ai mentionné, dans le cours de l'observation, que eet antevrysme popilité avait été pour moi une nouvelle occasion de constater l'existence du bruit du souffle simple dans les antévrysmes des membres. Je saisirai eette occasion pour faire ressortir la différence qui existe entre ce bruit et le murmure si caractéristique qui s'observe dans l'antévrysme variqueux. Rien de plus distinct que la différence de caractère entre ce bruit de souffle pur et simple et le bruit si complexe qui existe dans l'antévrysme par communication d'une artère à une vine. J'ai observe chez plusieurs malades, et notamment dans un cas que je rappellerai un peu plus bas, ec bruit de bouil-lonnement, cette espèce de tumulte confus, qu'il suffit d'avoir entendu une seule fois pour ne jamais l'oubliet. Il a'est

pas possible de s'y méprendre un seul instant, et nous ne com-

prenons pas comment on a pu élever le moindre doute à cet égard : aussi nous étions-nous élevé avec force, dans la Société de chirurgie, quand des doutes y furent émis par notre honorable confrère M. Malgaigne. Entre autres points sur lesquels nous insistâmes à cette époque, comme différence pathognomonique entre l'anévrysme simple et l'anévrysme variqueux, nous rappellerons que nous avons le premier mis dans tout son relief le signe de la propagation longitudinale du bruit de bouillonnement artérioso-veineux (c'est la dénomination que nous avons imposée à ce ce signe). Il a été pressenti bien longtemps avant nous, mais très-vaguement indiqué, sans résultat d'auscultation spéciale, sans détermination de l'étendue de la propagation , sans autre indication même, dans beaucoup d'auteurs, que celle d'un simple frémissement. Ce en quoi nous avons prétendu ajouter quelque chose à ec qui existait dans la science, e'est en formulant d'une manière nette et précise ceei : que l'oreille étant appliquée sur la longueur des veines qui communiquent avec l'ouverture artérioso-veineuse, le bruit de bouillonnement se fait entendre avec une grande intensité soit au-dessus, soit audessous du niveau de la communication. Ainsi on entend à la veine tibiale postérieure, derrière la malléole interne, et de la manière la plus distincte, le bruit caractéristique d'un anévrysme artérioso-veineux de l'artère crurale s'ouvrant dans sa veine satellite. Dans l'anévrysme ordinaire, il v a un bruit de souffle ou de rape franchement intermittent qui ne s'étend ni au-dessus ni au-dessous de la tumeur. Dans l'anévrysme variqueux, au contraire, le bruit est tumultueux et ressemble à une espèce de bouillonnement souterrain continu et qui se propage dans le traiet longitudinal des veines du membre. l'ai eu l'occasion de faire cette remarque sur un jeune homme de Nantes, M. Biarnès, qui vint à Paris, il y a déjà plusieurs années, dans le but de consulter divers chirurgiens sur la nature de sa maladie et sur le traitement à employer pour la

ruérir. L'anévrysme, dans ce cas, avait ceci de doublement remarquable, qu'il était dù à la communication de vaisseaux profondément placés, et qu'il avait été produit par une blessure d'arme à feu. M. Biarnès avait reçu dans un duel une baile de pistolet qui, avant pénétré par le côté externe de la jambe. presque au contact du péroné, avait traversé le mollet dans toute sa largeur, en passant entre la couche profonde et la couche moyenne des muscles de la partie postérieure de la jambe. La balle avait probablement ouvert, à leur point de contaet, l'artère tibiale postérieure et une de ses veines, ou ses deux veines collatérales à la fois. La propagation longitudinale du bruit, dans ce cas, était telle qu'il suffisait d'appliquer l'oreille un peu en arrière de la malléole interne pour percevoir le bruit d'une manière presque aussi distincte que quand l'oreille était appliquée directement sur le point correspondant à la communication artérioso-veineuse. Le malade, d'après les conseils de M. Velpeau et les miens, ne se fit faire aucune opération; il se borna à faire usage d'un bas lacé ou d'une guétre, et depuis ce temps, je n'ai pas entendu dire que les accidents se fussent aggravés. Je me suis demandé bien des fois quel pouvait être le mé-

Je me suis demande men des rois quer poivait etre le mecanisme de ce bruit si étrange de l'anévrysme artérioso-veineux, et quelle était la cause de cette longue propagation du bruit, dans les vaisseaux veineux au-dessus et au-dessous du point de la communication artérioso-veineuse. En effet, je ne surais admettre que le murmure qui s'entend à de si grandes distances de ce point de communication soit la simple transmission d'un bruit dont la production extusive s'erait dévolue à l'orifice de communication entre l'artère et la veine. Où a-ton vu que le bruit produit, par exemple, à un orifice du cœur, ou bien sur le trajet d'un membre dans une poche auévrysmale, se propageât à des distances de plus d'un pied de son point initial? L'impossibilité de me rendre compte de ce fait m'a porté à penser que ce bruit avait peut-être une origine toute chimique, ou du moins en partie chimique, et due au mélange incessant du sang artériel avec le sang veineux. Y aurait-il, par ec contact, une sorte de défâgration ou un bruit analogue à celui que font entendre une foule de combinaisons chimiques? Quelque hasardée que soit cette explication que je donne comme de la plus faible valeur, je n'ai pa m'empécher de la mentionner, ne fôt-ce que comme pouvant mettre sur la voie de recherches nouvelles; car jusqu'iel nous n'avons aucune bonne explication du bruit artérioso-veineux et de sa propagation longitudinale dans les vaines

Peut-être ce frémissement est-il un phénomène d'électricité dù au mélange du sang artériel avec le sang veineux?

Je terminerai ce paragraphe en rapportant quelques détails que j'ai conservés sur l'observation de M. Biarnès.

L'obscrvation suivante, que j'ai recueillic dans les commencements de l'année 1843, a été mentionnée par moi à la Société de chirurgic, dans sa séance du 30 août de la même année. C'est dans cette séance que je précisai comme caractère spécifique de l'anévrysme variqueux le signe que j'ai qualifé de propagation tongitudinale du bruit artérioso-veineux, Depuis lors, je crois que diverses personnes se sont approprié ce que j'ai dit à l'époque dont il est question. Cela ne me soucie nullement; car je ne suis pas en instance de priorité, et il me suffât que ma communication soit consignée dans le compte rendu de la ésance du 30 août 1843, compte rendu que chacun peut consulter au siège de la Société, où les procès-verbaux de cette époque, écrits de la main de M. Monod, sont conservés dans les archives de la Société e fotiureie.

Obsenvation.—Anthorysme variqueux de l'arthre tibiatle postérieure. — Vers la fin de novembre 1842, M. Adolphe Biarnès, agé de 26 ans, d'une forte constitution et d'un tempérament sanguin, reçut en duel, à une distance de vingt pas environ, une balle de pistotet dans la jambe droite. Anytés avoir traversé le mollet, cette balle vint frapper sur la face interne du tibia de la jambe gauche.

M. Biarnès transporté chez lui, on procéda à l'extraction de quelques morcesux de pantalon; on sonda la plaie, pour s'assurer s'il ne restait pas quelque corps étranger; après quoi un pansement simple fut fait sur les deux plaies; celle de la jambe gauche était cicatrisée vers le onzième jour.

A droite, la cicatrisation marchait rapidement, sans complication aucune, et faisait espérer une guérison prochaine, lorsqu'elle sembla tout à coup s'arrêter et laissa un point fistuleux.

Le vingt-quatrième jour après la blessure, le malade sentit des clancements dans la jambe droite, etc feut alors que l'auscultation donna aux médecins appelés l'idée d'un anévrysme eommençant soit de l'artère tibiale positérieure, soit de la préronière, soit de la tibiale antérieure. En effet, à cette époque, le vaisseau l'ésé ne fut pas déterminé; ce n'est que plus tard, et sur la considération du bruit de susurrus entend jusque derrière la malléole interne, que j'ai conclu à l'existence d'un anévrysme de la tibiale postérieure. Si l'anévrysme ett siégé à la péronière, le bruit se serait fait entendre un pen au-dessus de la malléole externe de la jambe; si à la tibiale antérieure, on l'eût perqu à la partie antérieure de la riculation du piet à la partie antérieure de l'articulation du piet.

Du vingt-cinquième au vingt-huitième jour de la blessure, le bruit caractéristique éommençait à peine à se faire entendre; une consultation de plusieurs médecins et chirurgiens eut lieu à cette époque, pour décider la question, qui resta douteuse encore.

A quelques jours de là, l'existence de l'anévrysme ne laissant aueun doute, plusieurs moyens de traitement furent proposés; la compression eut ses partisans, la ligature eut les siens, d'autres voulurent attendre sans faire aucun traitement.

Le malade, désirant sortir d'incertitude, arriva à Paris le 20 janvier 1843; M. Velpeau diagnostiqua un anévrysme variqueux.

J'examinai, de mon colé, le malade; le bruit s'entendait alors depuis le tiers inférieur de la cuisse jusqu'au cou-de-piel; mais ayant remarqué que le bruit existait d'une manière exclusive dans les vaisseaux qui passent derrière la malléole interne, j'affirmai que la communication artérisos - veineusè existait positivement sur l'artère tibiale postérieure.

Un trajet fistuleux existait encore au milieu de la plaie; ce trajet fut touché plusieurs fois avec le crayon d'azotate d'argent, qui détruisit quelques bourgeons charnus faisant saillie au-dessus du niveau de la peau. La cicatrisation fut obtenue peu de temps après.

M. Velpeau, dont les sages avis me servirent de guide en cette circonstance, jugea toute opération inopportune et dangereuse; il proposa la compression au moyen d'un bas lacé, ce qui permit au malade de quitter Paris à la fin de février 1843. Depuis j'ai appris qu'aucun accident n'était surveun, et que, grâce au bas lacé, le malade pouvait vaueur à ses affaires.

Douleur que détermine la constriction de l'artère par ta ligature. Dans l'opération que je pratiqua ism l. L..., au moment où, la ligature étant passée sous l'artère, je serrai le fil avec force, le malade éprouva une vive douleur, et cependant, s'il y a jamais en certitude à un isolement aussi complet que possible de l'artère, à l'égard de tont filet nerveux collatéral, e'est assurément dans ce cas; et sous ce rapport, j'en appelle aux souvepirs les moins indulgents des honorables eonfrères qui ont bien voulu m'assister dans l'oberation.

Cette douleur si vive, alors que tout filct nerveux collatéral était respecté, m'a donné à réfléchir, et rapprochant les uns des autres un grand nombre de faits observés antérieurement, j'ai été conduit à formuler à cet égard, un point de doctrine que le soumets à l'attention des chirurgiens. Je commeneerai par dire que j'ai vu faire et que j'ai fait moi-même. sur le vivant, un assez grand nombre de ligatures d'artère, pour croire que je puis, sans témérité, parler d'après mon expérience personnelle. Eh bien, j'avance que jamais, quel que soit le degré d'isolement de l'artère d'avec les nerfs qui l'avoisinent, jamais, dis-je, le moment de la constriction du vaisseau n'est exempt d'une douleur plus ou moins vive; il v a toutefois dans l'expression, dans le siège, et dans les effets de cette douleur, des différences très-réelles, quoiqu'elles aient échappé jusqu'ici à l'attention des observateurs, qui n'ont formulé, que je sache, aueun principe à eet égard.

Il y a tout d'abord cette différence, et, selon moi, elle peut servir de critérium au chirurgien pour reconnaître incontinent s'il v a, oui ou non, des filets nerveux collatéraux compris dans la ligature ; il y a, dis-je, cette différence que, dans le cas où des filets nerveux sont indument compris dans la ligature, la douleur est immédiatement rapportée par le malade aux parties dans lesquelles va se distribuer le filet norveux intéressé, ce qui n'a pas lieu quand l'artère est parfaifaitement isolée. C'est ce que i'ai en l'occasion de constater sur un malade auquel M. Roux pratiquait la ligature de la fémorale, alors qu'il était encore à l'hônital de la Charité. Au moment même où le fil fut serré, l'opéré poussa des cris aigus et accusa les plus vives douleurs dans le gros orteil du membre correspondant, et, en effet, une branche du nerf saphène avait été comprise dans la ligature. Dans le cas, au contraire, où l'artère est réduite aux seuls éléments nerveux qui lui soient propres et sans la présence d'aucune branche collatérale, la douleur n'est jamais rapportée à telle ou telle partie du membre éloignée du lieu même de l'opération, ou tout au moins, le malade se plaint sans aucune désignation spéciale d'un point douloureux. Ainsi, en résume, toujours de la douleur au moment de la constriction du fil : dans le cas où un cordon nerveux est compris avec l'artère, douleur plus vive rapportée à un point distinct de celui de l'opération , plus à craindre dans son influence sur la production d'accicidents nerveux généraux; dans le cas contraire, point de localisation de la douleur, ou localisation dans la plaic même de l'opération. Ainsi , c'est sur la circonstance de ce que j'appelle douleur rapportée et douleur non rapportée que je fonde le signe distinctif.

Hémorrhagies qui succèdent aux ligatures; d'artères. L'histoire des hémorrhagies qui succèdent aux ligatures des artères, dans leur trajet, comporte quelques additions que m'a suggérées l'observation de l'hémorrrhagie qui, dans le cas du colonel L..., survint le soir même de l'opération. Ces hémorrhagies demandent à être bien appréciées dans

leurs causes, dans les moyens de les prévenir, et enfin dans la conduite à tenir quand elles se déclarent.

L'hémorrhagie qui succède à une ligature d'artère peut provenir soit de l'artère qu'on a liée, soit d'une autre artère divisée dans le cours de l'opération, soit d'une veine volumineuse. Je ne m'occuperai pas de ce dernier cas, qui est rare, Dans le cas où l'hémorrhagie provient de l'artère liée, il est probable que cette dernière a été blessée par l'instrument tranchant, pendant l'opération, ou que ses tuniques ont été déchirées par la ligature. Dans cc cas, il faudrait mettre à découvert le fond de la plaie et réappliquer immédiatement le fil sur un point plus élevé. Mais comment distinguer. avant le décollement des lèvres de la plaie, si l'hémorrhagie provient de l'artère liée elle-même ou d'une branche voisine? L'époque d'apparition de l'hémorrhagie et son intensité peuvent fournir, à cet égard, quelques lumières. Ainsi, dans le cas précité, le raisonnement me conduisit à établir, en quelque sorte a priori, que la fémorale elle-même n'était pas le siége de l'hémorrhagie, et l'événement a confirmé l'exactitude de mes prévisions.

Ce à quoi Il faut s'attacher, c'est à prévenir, dans le cours de l'opération, la production de ces hémorchagies en tant que dépendant de la blessure d'artères collatérales, même des plus petites. Il faut se rappeter que quand, par la ligature d'une artère volumineuse, on fait obstacle subit à la masse du sang destinée à cette artère, on doit s'attendre à ce que la colonne sanguine fasse un effort plus énergique vers toutes les voies par lesquelles elle peutse frayer une issue. Dès lors toute branche artérielle, au voisinage de l'artère liée, peut être considérée comme susceptible de donner lieu à des hémorrhagies que n'eât pas comportées le, volume de cette branche. D'oi il faut conclure que si, en général, on doit éhercher à faire, en quelque sorte, à sec les opérations d'anévrysmes, il est non moins immortant. Jorsui une artériole, même netite, a été ouverte

dans le cours de l'opération, d'en pratiquer immédiatement la ligature ou la torsion, sous peine de la voir donner lieu à une hémorrhagie toujours fâcheuse, et par elle-même et par les inquiétudes qu'elle peut causer. Mais enfin, quand l'hémorrhagie se manifeste, quelle est la conduite à tenir? Une conduite également exempte de sécurité aveugle et de précipitation effarée. Si la chose est tout à fait sérieuse, il faut r'ouvrir la plaie et agir suivant l'exigence de la situation; sil ce n'est qu'une fausse alarme, si le raisonnement rend compte d'une cause qui n'est pas trop grave, il faut temporiser et ne pas aller troubler, par un cmpressement mal entendu, le travail de cicatrisation qui doit s'opérer dans la plaie.

Principes pour la ligature de la crurale au tiers superieur de la cuisse.— Je termine ce mémoire par l'exposé des l'principes que j'ai longtemps développés, dans mes cours de médecine opératoire à l'École pratique, sur la ligature de la fémorale au triangle de Scarpa, principes qui ont déjà été indiqués, dans des thèses soutenues à la Faculté de médecine de Paris, par quelques-uns de mes dèves.

Pour la ligature de la fémorale au tiers supérieur de la cuisse, l'incision doit porter presque inévitablement sur le trajet de la veine saphène interne; éest donc surtout à l'occasion de cette ligature qu'il faut explorer avec le plus grand soin le trajet de cette veine, pour inciser soit en avant, soit en arrière de ce trajet. Dans ce but, une compression étant exercée sur la veine fémorale, à son entrée sous le ligament de Fallope, je détermine le gouffement momentané de la veine aphène interne, ce qui me permet de recomaltre avec exactitude son trajet, ce dont je déduis la connaissance de la ligne que doit suivre l'incision. C'est là ce qu'en langage didactique, j'appelle l'exploration préparatoire.

C'est à trois données que je rattache, pour chaque artère, les indications qui peuvent faire tomber avec une précision en quelque sorte mathématique sur le trajet du vaisseau. Ces données, je les ai designées, pour des motifs inopportuns à rappeler en ce moment, sousles noms de donnée anatomique, donnée physiologique, donnée conventionnelle ou linéaire.

Donnée anatomique. Elle résulte pour moi de cette seule indication, que l'artère est située au bord postérieur et interne du couturier, au moment où ce musele va la croiser, et que la veine est située en dedans et un peu au-dessous de l'artère.

Donnée physiologique. Les battements de l'artère sont faciles à apprécier dans ce point, et leur exploration suffirait, surtout chez un sujet maigre, à déterminer le trajet du vaisseau.

La domée physiologique comprend encore la connaissance du mouvement qu'on doit prescrire à u malade pour mettre en relief les saillies musculaires propres à indiquer la direction que doit suivre l'incision. Pour la ligature de la fémorale, la cuisse étant placée dans l'extension, j'engage le malade à faire un effort pour la fléchi et pour la porter au devant du membre opposé. Dans ee mouvement, on voit le musele couturier se dessiner sous les téguments, ainsi que la saillie formée par le mascle vaste interne. La dépression limitée par les deux muscles indique le trajet que doit suivre l'incision. Donnée conventionnelle ou linéatre. Voici comme je la constitue: une linea droite étant tirée de l'étine illante and

constitue: une ligne droite étant tirée de l'épine iliaque antérieure et supérieure, et conduite au bord postérieur du condyle interne du fémur, si l'on suppose une ligne exactement parallèle à celle que nous venous d'indiquer, mais situé à deux travers de doigt en dedans de la première, on obtiendra ainsi une expression@parfaite du tracé que doit suivre le trajet de l'incision:

Je rattache à deux attitudes en quelque sorte opposées la position que l'on doit donner au membre, suivant que l'on s'occupe d'inciser les téguments, ou bien de rechercher l'are tère dans le fond de l'incision. A la première, je donne le nom d'attitude d'incision, à la seconde, celui d'attitude de recherche.

Attitude d'incision. Le membre est dans une extension modérée, avec renversement en dehors. L'incision, qui a à peu près 12 centimètres de lougueur, porte presque, pour parties égales, sur le tiers supérieur et sur le tiers moyen de la cuisse. Arrivé à l'aponévrose, on recomaît le bord interne du couturier, dont on ouvre la gaîne sur une sonde cannelée.

Attitude de recherche. Elle a pour objet de donner le plut de de relachemen possible au couturier. On arrive à ce résultat en imprimant à la cuisse et à la jambe un léger mouvement de flexion en portant cette dernière au devant du membre du côté opposé. On rejette alors facilement le bord interne du muscle en dehors, et la gaîne du vaisseau est mise à mi; il ne reste plus qu'à l'ouvrir avec toutes les précautions voulues. Puis, l'artére étant isolée avec l'extrémité mousse d'une sonde cannelée, on engage l'aiguille d'à. Cooper au dessous d'elle, et du côté interne au côté externe, en passant au devant de la veine curale.

J'avais l'habitude, dans mes leçons de médecine opératoire, de désigner sous le nom de complications les circonstances naturelles ou accidentelles susceptibles d'apporter quelque trouble dans ce que l'on peut considèrer comme l'état normal du procédé opératoire : cid ces complications sont au nombre de deux. On peut : 1º blesser la saphène; 2º tomber sur la face antérieure du couturier, au lieu de tomber sur son bord interne.

Dans le premier cas, celui de biessure involontaire et inatlendue de la saphène, on ferait comprimer ce vaisseau audessous du point où il a été ouvert, afin de prévenir la sortie du sang pendant l'opération, et comme cette veine, quoique assez volumineuse, ne peut gnère donner lieu à une hémorphagie inquiétante, une fois l'opération terminée, une compression légère appliquée sur la plaie ou au-dessous d'elle suffirait pour prévenir l'hémorrhagie.

Dans le second eas, celui où l'on arrive sur la face antérieure du couturier, au lieu de tomber précisément sur son bord interne, la marche à suivre est de continuer la dissection en dedans, jusqu'à ee qu'on ait atteint la limite de ce bord, que l'on soulève pour continuer l'opération, comme je l'ai indiqué.

Conclusions. — Du fait que j'ai rapporté dans ses détails, et des recherches contenues dans ce travail, je erois pouvoir déduire les conclusions suivantes :

1º L'existence antérieure d'un foyer apoplectique dans le cerveau n'est pas une circonstance qui, dans le cas d'anévrysme des membres, soit de nature à contre-indiquer la ligature d'une grosse artère.

2º La ligature d'une artère volumineuse a pour effet de disposer les branches collatérales qui naissent de cette artère, au-dessus de la ligature, à des hémorrhagies plus fortes que ne semble le comporter le volume de ces branches.

3º Il importe, dans les incisions pour une ligature d'artère, d'éviter avec un grand soin la blessure des branches artérielles, même les plus petites, non-seulement parec que le manuel opératoire est troublé par la présence du sang dans la plaie, mais encore parec que les artères, même les moins volumineuses, peuvent, dans ce genre d'opération, devenir la cause d'hémorrhagies plus ou moins fortes.

4º Lorsque des artères, même très-petites, ont été ouvertes dans le cours d'une opération de ligature, il est plus important qu'en toute autre opération de se mettre en garde contre les suites possibles de leur blessure, et d'en pratiquer la ligature immédiatement.

5° Le moment de l'élimination complète d'une ligature n'est pas toujours l'indice précis du moment où l'artère est

coupée par le fil; quelquefois, quoique cette dernière soit déjà complétement divisée, la ligature tient pendant plusieurs jours encore dans la plaie.

- 6º Quand le caillot renfermé dans une poche amévrysmale est traversé par un canal accidentel, il ne forme point à ce canal une enveloppe uniformément épaisse; très-épais du côté vers lequel l'artère a subi la dilatation la plus considérable, il ne forme sur le côté omosé ou une couche très-minee.
- 7º Ce qui prévient oblitération des artères collatérales qui naissent des parois d'un sac anévrysmal, c'est la conservation d'un disque de la tunique interne; là où ce disque n'est pas conservé. L'artère collatérale s'oblitére.
- 8° Le bruit de souffie ou de râpe qui existe dans les anévrysmes ne peut être confondu un scul instant avec le bruit artérioso-veineux propre à l'anévrysme variqueux.
- 9° Le bruit artérioso-veineux se propage à de grandes distances dans la direction des veines qui se continuent avec celle dans laquelle s'ouvre l'artère anévrysmatique. *Propa*gation longitudinale du bruit.
 - 10° Le moment de la constriction d'une artère par la ligature est toujours signalé par une douleur vive. Dans le cas où un cordon nerveux se trouve compris avec l'artère dans l'anse du fil, la douleur est rapportée par le malade aux parties dans lesquelles se distribuent les divisions terminales de ce cordon nerveux. Si l'artère seule est comprise dans la ligature, la douleur n'est rapportée à aucun point particulier; elle n'est pas localisée, ou, si elle l'est, c'est dans la plaie même de l'opération.
- 11º Dans le cas d'hémorrhagie à la suite d'une opération de ligature d'artère, il ne faut pas toujours recourir d'emblée à la récoverture de la plaie d'opération: l'hémorrhagie, quand elle provient d'une petite artère, pouvant s'arrêter spontanément,

RECHERCHES SUR LES MALADIES CHRONIQUES DE LA MEMBRANE MEQUEUSE LARYNGÉE (1);

Par le D' Eben WATSON, professeur de médecine à l'Université d'Anderson, à Glasgow.

de ne ne propose pas, dans ce travail, de tracer l'histoire compléte et systématique de toutes les variétés de la laryngite chronique; mais en examinant uu grand nombre de personnes affectées de maiadies chroniques du larynx, 7ai été frappé de cette circonstance, que le symptôme prédominant était tantôt une toux laryngée; tantôt une altération dans le timbre de la voix. La présence de l'un ou de l'autre de ces caractères est si constante, que je la crois susceptible d'être utilisée dans l'établissement d'une classification pratitique de ces affections.

Je rapporterai d'abord les deux faits suivants, qui offrent un exemple des deux formes symptomatiques de laryngite auxquelles je viens de faire allusion.

Onsenvariox I. — Un membre du clergé, qui préchait souvent en public, et dans une église dont le vaiseau était trèsgrand, de sorte qu'il était obligé d'élever la voix au delà de son timbre naturel, commença, il y a quelques mois, à sentir de la raucèté dans la voix et de la difficulté à se faire entendre. Ces symptômes augmentèrent peu à peu d'intensité. Néanmoins it continua l'exercice de sa profession, juaçu'à ce qu'un matin, il cracha une petite quantité de sang. Il renonça à la chaire; mais la voix resta fabile et enrouée, maligre les nombreux moyons qui furent mis en usage. Ce fut pour ces symptômes qu'il via time cousulter quéque temps après. En inspectant la groge, je trouvai le voile du palais gonfié, un peu relàché, sa membrane muqueuse rouge et enflammée; et au toucher, je reconnau qu'el a muqueuse

⁽¹⁾ Extrait du numéro de novembre du Dublin quarterly journal of medicine.

qui tapisse l'épiglotte était gonflée et donnait une sensation de ve-

OBS. II. - Une jeune dame avait été affectée, vers la fin de l'hiver dernier, d'un mal de gorge pour lequel elle avait été traitéc, et dont elle se croyait parfaitement guérie. Depuis cette époque, elle se plaignait cependant d'une toux fréquente et assez désagréable, qui s'accompagnait d'expectoration. Néanmoins sa santé géuérale continuait à être bonne, et l'examen de sa poitrine, pratiqué par plusieurs médeeins habiles, n'avait rien fait découvrir de ee côté. A la fin, on supposa que la maladie pouvait bien être dans le larvax. Cette dame finit par m'être adressée. J'examinai sa poitrine; mais je ne pus saisir autre chose qu'un peu de dureté du murmure respiratoire dans les gros tuyaux bronehiques, de chaque côté de la partie supérieure du sternum. Au niveau du larvux, les bruits respiratoires étaient très-forts et rudes, mais sans ràles humides. Le pharvnx offrait cà et là , sur la membrane muqueuse, des plaques d'un rouge vif, avec injection vasculaire ; dans d'autres points, sa muqueuse était minee et transparente, comme tendue sur les museles. Le toucher donnait une sensation corrrespondante d'amincissement extrême, et l'on sentait l'épiglotte roide et rétractée à la base de la langue. La sensation de velouté, qui est naturelle à ees parties jusqu'à un certain point. et qui était si remarquable dans le eas précédent, faisait entièrement défaut dans celui-ci. D'après cet examen, qui mettait hors de doute l'état d'intégrité des principales fonctions, et qui montrait que tout se bornait à de la toux, et à une expectoration purement muqueuse, survenant principalement le matin, je n'hésitai pas à confirmer le diagnostie qui avait été hasardé en dernier lieu, et ie traitai eette dame en conséquence.

Je pourrais rapporter beaucoup de cas semblables, mais ceux-ci suffisent pour mettre hors de doute la réalité et l'importance de la donnée séméiologique que j'ai établie en commençant. Seulement on pourrait se demander comment il se fait que, de deux malades ayant une laryngite chronique, l'un offre principalement de la toux et de l'expectoration, et l'autre une altération de l'a voix. A cela la réponse est facile : elle se trouve dans les antécédents des deux malades. Le membre du clergé avait beaucoup exercé sa voix, tandis

que cette dame n'avait rien fait de pareil. Aussi, chez le premier, l'inflammation chronique qui affectait la membrane moqueuse du laryux avait-elle concentré principalement son action, sur la glotte, qui avait fini par être le siège d'un œdème; tandis que, chez la seconde malade, l'inflammation avait frappé sur l'appareil sécréteur de la muqueuse pharyngo-laryngée, laquelle fournissait une abondante sécrétion muqueuse, qui irritait la glotte, et qui produisait des accès de toux et de suffecation.

Le diagnostie de la laryngite chronique présente souvent les plus grandes difficultés. L'inspection de la gorge ne fournit en effet que très-peu de renseignements; et lors même que celle-ci est le siège d'une altération visible, on ne saurait en rien conclure relativement à l'existence d'une maladie analogue dans le larvnx. D'ailleurs il arrive souvent que des symptômes indiquent une affection du côté du larvax, sans qu'il existe rien d'appréciable du côté du pharvax. Ce qui manque, c'est un moyen mécanique, à l'aide duquel on puisse examiner l'état de l'épiglotte et de l'entrée des voies aérienncs. Mais jusqu'ici toutes les tentatives faites dans ce but ont complétement échoué, et il est impossible d'ancreevoir une partie quelconque du larynx, si ce n'est, en certains cas. le sommet de l'épiglotte. Aussi ai-je peine à comprendre comment M. Green, dc New-York, et après lui, MM. Post et Hancock Douglas, ont pu écrire que l'on pouvait, avec un instrument particulier, abaisser suffisamment la base de la langue, pour permettre d'apercevoir l'épiglotte, et même les lèvres de la glotte. Le fait est que la structure et les rapports aussi bien que les fonctions de ces parties rendent vaines toutes les tentatives auxquelles on se livre pour arriver à les apercevoir chez le sujet vivant. C'est ce qui a été parfaitement établi par MM. Trousseau et Belloc, il y a quelques années; et i'ai pu reconnaître toute l'exactitude de leurs observations dans quelques expériences auxquelles je me suis livré récemment, avec différents moyens mécaniques.

De tout ce qui précède, il résulte que ce n'est pas à la vue qu'il faut demander les signes physiques des affections chroniques du larvax. En revanche, on peut ajouter plus de confiance aux renseignements fournis par le toucher, pratiqué avec le doigt introduit dans la bouche. De cette manière, on peut reconnaître les diverses modifications subies par l'épiglotte, percevoir la sensation moelleuse de l'œdème, ou l'impression plus résistante de l'épaissisement de la membranc muqueuse elle-même. Cette exploration permet d'arriver peutêtre même dans quelques cas jusque sur la glotte. De cette manière, on peut aussi reconnaître les ulcérations; mais si l'on en excepte les ulcérations syphilitiques, ces ulcérations sont rarement assez profondes, ou à bords assez tranchés, pour qu'on puisse les découvrir dans un examen naturellement aussi rapide que celui que peut faire le doigt au fond de la gorge.

L'auscultation et la percussion du larynx et de la trachée, trop négligées aujourd'hui, peuvent cependant, j'en suis convaincu, fournir des renseignements utiles relativement à l'état de la membrane interne de ces organes. Les signes stéthoscopiques méritent principalement l'attention : ils consistent surtout en des modifications du murmure respiratoire, et un allongement proportionnel des bruits d'inspiration et d'expiration. On entend souvent des râles dans le larynx, mais il est très-rare qu'ils y soient permanents. Il est aussi d'une haute importance de s'assurer de l'état-du murmure respiratoire à la partie supérieure des deux poumons, parce que sa force ou as faiblesse est en raison directe de l'obstruction du larynx. Il faut noter également les altérations du timbre de la voix et du bruit de la jioux perçu à travers le stéthoscope, au inveau du cartilage thyroide, parce qu'elles jindiquent les condi-

tions d'épaisseur et d'intégrité des lèvres de la glotte. Je regrette vivement, après les recherches si intéressantes de M. Stokes sur ce sujet, de ne pouvoir fournir des notions plus précises sur les signes plysiques de la laryngite chronique; mais les observations d'un seul homme, quelque étendues qu'elles soient, ne sauraient fixer des points de diagnostic aussi difficiles. J'ai seulement consigné ici ce que j'ai entendu, dans l'espoir d'appeler de nouvelles recherches.

Dans le traitement des maladies chroniques de la muqueuse laryngée, je place principalement ma confiance dans l'emploi des applications topiques sur les parties malades; toutefois je ne rejette ni ne néglige les moyens généraux. Par exemple, il me parati impossible de compter sur la guérison de cette affection locale, si fion ne tient pas compte de l'état de santé générale de l'individu, si on lui permet de continuer l'exercice de la voix, si le larynx n'est pas maintenn à l'abri de toutes les causes d'irritation ou d'excitation.

Quant au traitement topique, je n'entrerai pas dans beaucoup de détails à son égard, et je renverral aux traités géraux de médecine; l'ajouterai toutefois que ce mode de traitement n'est pas aussi nouveau que beaucoup de médecins le supposent, et que, par exemple, sir Charles Bell rapporte. dans ses observations chirurgicales, un cas dans lequel il fit usage d'une solution de nitrate d'argent pour cautériser l'intérieur du larynx : « Je pris un morceau de linge , dit-il , et je le fixai aux oreilles du mandrin d'un cathéter, que je recourbai ensuite de manière à lui faire franchir la base de la langue et l'épiglotte. Je plongeai le morceau de linge dans une solution de 20 grains de caustique pour une demi-once d'eau, et je touchai la glotte de la manière suivante : je deprimai la base de la langue avec les doigts de la main gauche, et je maintins l'épiglotte avec l'index; puis, dirigean le cathéter le long de mon doigt, je soulevai l'extrémité de de celui-ci, et j'introduisis le morceau de linge dans l'ouverture en l'y pressant avec le doigt.» C'est à peu près le même procédé qui a été mis en usage par MM. Trousseau et Belloe, en substituant cependant une baleine au mandrin du eathéter, et un morceau d'éponge au morceau de linge.

J'avoue que je conserve beaucoup de doutes sur le point de savoir si Charles Bell a pu introduire son instrument à travers la glotte jusque dans le larvnx, MM. Trousseau et Belloe nous apprennent qu'ils n'y ont jamais réussi avec l'éponge placée à l'extrémité de la baleine; aussi out-ils proposé, pour remplir ee but , une seringue d'une forme ingénieuse. Pour ma part, après avoir essavé différents movens pour abaisser la base de la langue, et en particulier les diverses spatules recommandées par M. Green, j'en suis revenu au procédé de Ch. Bell, qui consiste à porter le doiet jusque sur la surface laryngée de l'épiglotte, et à guider ainsi l'éponge jusque dans la fente glottique. La force de la solution varie suivant le but que l'on veut obtenir, et l'on peut y revenir tous les jours ou tous les deux jours , suivant l'état dans lequel se trouve le malade. Chaque application est suivie d'une sensation de gene ou d'embarras qui peut aller jusqu'à une véritable douleur; et tant que celle-ci dure , on ne peut songer à aucune nouvelle application. En revanche, des qu'elle a disparu, on v revient avec avantage. En fait, plus tôt on reprend ee moyen, et mieux cela vaut : ear, malgré sa puissance incontestable . il se passe souvent un certain temps avant qu'on puisse constater une amélioration notable, surtout si la maladie est déjà ancienne. Il est d'une haute importance, pour le medecin et pour le malade, de se bien pénétrer de cette eireonstance avant de commencer le traitement, sous peine de se préparer à des désappointements. Le médeein-doit s'attacher surtout à ne pas permettre au malade de chercher à s'assurer de moment en moment du progrès qu'a fait la eure; et ne lui adresser aucune question sous ce rapport, jusqu'à ce qu'il

ait de bonnes raisons de croire que l'amélioration est notable et suffisamment permanente.

L'observation suivante est destinée à éclairer plusieurs des points qui précédent; elle montre surtout qu'on peut obtenir la guérison dans des cas où la maladie remonte à une époque fort ancienne, et aussi combien il importe de persévérer dans l'emploi du traitement pour arriver à un résultat favorable.

Ons. III. — Un membré du clergé du nord de l'Écose était affocté, depuis plus de six ans, d'un enrouennet qu'il avait d'abord angligé, et pour lequel il dut réclamer des soins médieaux, parce que cette affection s'aggravait incessamment. Traité d'abord, et sans succès, par un médecin du pays, il oblint de ses apérieurs d'aller babiter Glascow, et là il fut traité success'evenent par des sangues, des vésicatiores, des mercuriaux, de l'iode, et, oi dernier lieu, par deux cautères placés de chaque coté du cartilage hyroide. Quelque temps après, il alla passer plusieurs hivers dans le sud de l'Angieterre, et pendant tout le cours de son traitement, il s'astreignit à un silence complet. Néamoins in l'était pas guéri; il s'aperçut bientôt que non-seulement il ne pouvait parler à haute voix, mais encore qu'il ne pouvait rester dans une chambre chauffée ou remplie de monde sans éprouver une oppression qu'il obligent à aller respirer de l'air frais.

Lorsque ce maiade vint me consulter, le 6 janvier, il ne parlait qu'avec difficulté, à voix base et enrouée. Appès quelques minutes, as voix se brisait et prenait un timbre fort désagréable. Santé générale parfaite; pas de toux; rien de particulier vers la gorge; coloration normale de la muqueuse; pas de relâchement du voile; pas de paputes ni d'ulcérations follienteuses; seusation de douteur britainet et souvent de sécheresse vers le tarynx, douteur n'augmentant pas par la pression exercée sur le cartilage thyroïde; percussion du larynx et de la trachée donnant une résonnanc très-notable; pruit respiratoire sec et siffant; égalité de l'inspiration et de l'expiration; timbre étouffé et comme croupal de la voix et de la toux, entendue à travers le stéthoscope, au niveau du cartilage thyroïde.

Sans perdre de temps, je commençai le traitement topique, d'abord avec une solution d'un scrupule de nitrate d'argent dans une once d'eau. Je permis au malade de prendre un peu d'exercice en plein air, tous les jours, en faisant usage du respirateur, parce que le temps était froid et variable. Je fis appliquer aussi un vésicatoire sur le larynx, afin de diminuer l'irritation, et de me permettre d'introduire l'éponge jusque dans la glotte. L'y réussis, deux ou trois jours après le commencement du traitement, et je continuai les mêmes applications, presque tous les jours, jusqu'à la fin de janvier. A cette époque, l'amélioration était telle qu'il pouvait assister au service divin, sans éprouver, comme autrefois, un sentiment d'oppression, et sans perdre la voix, qui était aussi en bien meilleur état, quoique encore enrouée et irrégulière, c'est-à-dire ineapable de modulation. Je continuai à toucher l'intérieur du larvax, la glotte et l'épiglotte, tous les deux ou trois jours, pendant tout le mois de février, et je portai la force de la solution jusqu'à 2 serupules de nitrate d'argent par once d'eau. A la fin du second mois de traitement, les sensations éprouvées par le malade étaient si différentes de celles d'autrefois, sa voix si améliorée, qu'il se considérait comme guéri. Depuis quelques semaines, il avait pu assister chaque dimanche aux prières publiques (ee qu'il n'avait pu faire depuis quatre ans). Il pouvait parler à haute voix, sans difficulté ou sans que la voix lui manquat : celleci avait un timbre clair et ferme, et était aussi bien modulée que par le passé. Je l'engageai à ménager sa voix, tout en en faisant un usage modéré, à faire encore usage du respirateur, et à se faire toucher la gorge toutes les semaines avec la solution caustique, jusqu'à ce qu'il cût recouvré l'intégrité de ses organes vocaux. Depuis cette époque et son retour dans ses fovers, i'ai appris que ee malade continue d'être dans un état satisfaisant.

Cette observation est intéressante sous plusieurs rapports : elle montre combien cette maladie peut durer chez quelques personnes, sans que les cartilages soient affectés; elle tend à faire croire qu'il est une classe essentiellement différente d'affections qui se terminent de cette manière; elle prouve, en même temps, que l'irritation de la membrane muqueuse ne disparait pas facilement avec le temps, même dans les circonstances les plus favorables; tout au contraire, qu'elle s'aggrave jusqu'à ressembler à l'asthme dans les paroxysmes de dyspnée spasmodique. Dans quelques cas, je n'en doute pas, cette irritation du larynx, surtout si elle est compliquée

d'ulcération de sa membrane muqueuse, peut devenir une cause déterminante d'un véritable asthme bronchique. Si ce dernier fait était bien établi, il conduirait à une modification importante dans le pronostic relatif à la laryngite chronique, et dans le traitement à adopter dans l'asthme.

Oss. IV. - Dans l'automne de 1848, une dame de moyen âge, sujette depuis plusieurs années à de semblables attaques, fut prise subitement d'un très violent accès d'asthme bronchique dont la violence fut arrêtée par les movens ordinaires. Aussitôt qu'elle futrétablie, je remarquai que sa voix était plus faible et plus enrouée que d'habitude; mais elle m'apprit qu'il en était ainsi depuis plusicurs semaines. Elle se plaignait de douleurs constantes, vives et lancinantes, au niveau du cartilage thyroïde. Un examen ultérieur m'apprit que la malade avait été atteinte souvent, et de bonne heure, d'une larvagite aiguë qui avait revêtu, en dernier lieu, la forme chronique, et qui se traduisait par les symptômes suivants : de fréquents accès de toux, avec chatouillement à la gorge, de la faiblesse, de l'extinction, et souvent même de l'enrouement, de la toux, et depuis longtemps une douleur fixe et constante à la région de la glotte, combinée avec une sputation incessante d'un peu de matière muco-purulente, souvent teinte de sang. En examinant avec soin la poitrine après la disparition de l'accès, je découvris des râles intenses et sonores, et parfois une respiration amphorique, caractéristique des dilatations partielles des tuvaux aériens. La résonnance, à la percussion, était plus que normale : les bruits larvagés secs et enroués. Après avoir cherché à relever les forces de la malade pendant quelques jours, je commencaj à toucher la glotte avec la solution caustique, et je réussis à venir à bout des symptômes larvngés et à la débarrasser des accidents d'asthme : néanmoins l'état des bronches resta presque le même. Après avoir fait usage de moyens très-variés, avec des avantages partiels, je recommandai un changement de climat; mais la malade resta dans le voisinage de Glascow pendant environ une année sans aucun retour régulier des accès d'asthme, bien qu'elle conservat toujours de la toux et une expectoration muco-purulente. Depuis cette époque, elle a résidé continuellement à l'îlc de Wight, où elle a été de nouveau reprise de son ancienne maladie.

Dans les cas d'affection larvngée pure, les accès de dys-

pnée et le sentiment de suffocation sont très-rarement, sinon jamais, aussi intenses que dans le cas précèdent ; mais ils sont en général assez prononcés pour entraîner beaucoup d'inconvénients pour les malades. Ils sont surtout très-prononcés dans les cas où la glotte est le siège principal de la maladie, quelle que soit au reste l'altération, qu'elle consiste en un œdème ou en des ulcérations. Dans ce dernier cas, les ulcérations peuvent ne pas avoir leur siège sur la glotte elle-même. Mais si elles sont situées dans le voisinage de cet organe, les changements de température peuvent irriter les parties malades et exciter les contractions de la glotte ; tandis que , si celle-ci est œdématcuse, le plus léger trouble dans la circulation générale, par exemple le séjour dans un appartement chauffé, ou le simple passage d'une pièce froide dans une pièce chaude. suffit pour augmenter immédiatement le gonflement déjà existant de la glotte, et pour aggraver par suite la difficulté de la respiration. Ces deux altérations, du reste, se trouvent souvent réunies chez le même sujet (vov. obs. 3).

souvent reunes care i meme sujet (voy. obs. 3). Une des recommandations les plus importantes 'qu'il faut faire aux malades affectés de laryngite chronique, c'est de conserver le plus possible un silence complet; et lorsqu'ils sont contraints de parler, de ne le faire qu'à voix basse. De cette manière, ils peuvent éviter l'irritation que la mise en jeu des organes de la phonation produit toujours à un certain degré; car lorsqu'on parle à voix basse, la glotte est peu chranière, et les vibrations du larynx, qui sont produites par la parole, sont réduites à leur minimum. Les parties se trouvent donc dans l'état le plus favorable pour arriver à la guérison, et l'on peut dire d'une manière générale que la marche de l'affection est subordonnée à la rigueur avec laquelle les malades se soumettent ou non à cette prescription.

Obs. V. — Une jeune dame délicate, donnant presque toute la journée des leçons de musique, fut prise, au mois d'août 1849, d'une très-grande difficulté de respirer et d'une toux rauque et fréquente; toutes les fois qu'elle ouvrait la bouche pour parler, cette toux, qui avait un caractère particulier de raucité, et qui ressemblait à un glapissement, l'interrompait et l'obligeait à cesser sa lecon. Ce symptôme durait depuis plusieurs années : mais il avait été bien moins intense : la voix , lorsqu'elle pouvait se faire entendre, était faible et enrouée : la déglutition était douloureuse. et la malade éprouvait continuellement une sensation de gêne vers la gorge et le pharyux. Membrane muqueuse de la gorge rouge, amygdales légèrement gonflées; rien à la percussion; murmure respiratoire distinct, mais faible. Le stéthoscope, placé sur le cartilage thyroïde, faisait percevoir des bruits rudes et sifflants; le toucher faisait reconnaître l'épiglotte courbée latéralement, et les parties voisines molles et gonflées. Je prescrivis immédiatement un vomitif, et fis appliquer ensuite un vésicatoire sur la partie antérieure du cou. Amélioration considérable : plus de difficulté pour respirer ni de gêne dans la déglutition. Persistance de la toux et de la faiblesse de la voix. Je commençai alors à toucher l'intérieur du larynx avec une solution de nitrate d'argent (1 scrupule par once d'eau); et pour rétablir les fonctions digestives, je prescrivis une solution de quinquina dans l'acide sulfurique étendu d'eau : en même temps, la malade faisait régulièrement de l'exercice tous les jours , avant la précaution de porter toujours. en sortant, un respirateur. Quatorze jours après, la toux avait perdu de sa raucité et de sa fréquence; la voix avait repris de la force, et la santé générale était meilleure. Mais la malade voulnt reprendre immédiatement ses occupations, et trois semaines ne s'étaient pas écoulées que les accidents avaient reparu avec augmentation d'intensité. Je revins au traitement topique, et l'obtins la disparition de la difficulté de respirer, une augmentation de force dans la voix; mais la toux persista, quoique moins intense et moins fréquente. Les chaleurs de l'été ont encore diminué les accidents; toutefois l'on ne peut dire que la malade soit entièrement débarrassée de sa toux.

J'ai rapporté cette observation pour plusieurs raisons : d'abord pour montrer les inconvénients de continuer l'exercice de la voix, Jorsque le larynx est affecté d'une maladie chronique; ensuite pour établir la possibilité de succession d'un état aign à un état chronique, circonstance bien connue en ce qui touche les autres maladies, mais dont on tient généralement peu de compte dans le pronostic que l'on porte dans la laryngite chronique; enfin pour engager les médecins à ne pas s'aventurer trop facilement relativement aux progrès de cette affection. Tant que les moyens de diagnostic ne seront pas plus exacts qu'ils le sont aujound'hui, le pronostic sera loujours enveloppé daus une certaine incertitude, et par suite les prévisions, en apparence les plus légitimes, peuvent se trouver déjonée.

Le fait suivant forme un agréable contraste avec celui qui précède : il montre ce qu'on peut attendre du silence le plus complet, employé concurremment avec le traitement topique; et cela, bien que la glotte fût le siège principal de la maladie.

OBS. VI. - Une jeune dame, qui se destinait à chanter en public, douée d'une voix très-belle et très-puissante, s'apercut que sa voix devenait dure et difficile à manier. Elle se plaignit à son mattre des difficultés qu'elle éprouvait à exécuter ses morceaux de chant': malheureusement celui-ci l'encouragea à chercher à surmonter son mal. Elle v réussit d'abord, mais la voix restait toujours épuisée et rauque après les exercices, même la voix articulée. Deux mois s'écoulèrent : la maladie se confirmait de jour en jour. et ses symptômes s'aggravaient de plus en plus. Elle interrompit ses études, se rendit à la campagne, où l'on essaya tous les remèdes de la larvngite. Trois mois après, elle vint me consulter pour la raucité et la faiblesse de la voix articulée, ainsi que pour l'inflexibilité et le manque de timbre de son chant. Légère douleur du larynx : espèce de chaleur ou de sécheresse, mais pas de toux ni d'autre symptôme. L'auscultation du larvax indiquait un certain degré d'obstruction vers la glotte; bon état de la poitrine et de la santé générale : rien du côté du pharvnx. (Cautérisation de la glotte renouvelée trois fois par semaine; garder le silence aussi complétement que possible, ou ne parler qu'à voix basse.) Cette dame ne sc soumit pas vainement à ce traitement : cinq semaines après, elle avait recouvré toute la pureté de sa voix. Elle eut une rechute pour avoir pris froid : mais en revenant au même traitement, les accidents disparurent de nouveau ; et deux mois après le commencement du traitement, la voix avait recouvré son timbre et sa puissance normale.

C'est une chose des plus remarquables que ce caractère insidieux des affections chroniques de la glotte, à leur commencement si le malade n'a pas l'habitude de faire grand usage de sa voix, mais seulement pour faire la conversation, les accidents peuvent avoir fait de grands progrés avant que le malade s'en aperçoive; quelquefois même il se montre subitement, et sous l'aspect le plus formidable. Il est infiniment probable que la véritable esplication de ces accidents se trouve daus l'apparition d'un état aigu. Je pourrais rapporter plusieurs cas de cette espèce, mais je me borne au suivant:

Obs. VII. - Un soir de l'hiver dernier, un ouvrier du chemin de fer appelait de loin un de ses camarades pour les besoins du service, lorsque la voix lui manqua tout d'un coun : de sorte qu'il ne pouvait articuler que des sons rauques et étouffés. Il me fit appeler six semaines après. La voix était encore éteinte: la respiration était fréquente et difficile, chaque inspiration était accompagnée d'un son rauque et comme siffiant; il n'y avait pas de véritable douleur, sculement un sentiment de roideur vers le larynx. En l'interrogeant, j'appris que déjà un certain temps avant l'accident, la voix était faible, légèrement enrouée. La gorge et la partie postérieure du pharvnx étaient rouges et relâchées; les replis thyro-épiglottiques et d'autres portions de la membrane muqueuse semblaient molles et gouffées au toucher. Le murmure inspiratoire, entendu, au moven du stéthoscope, au niveau du cartilage thyroide, était dur et rugueux : l'expiration était longue et sifflante. (Vomitif; 8 sangsues au niveau du cartilage thyroïde; le lendemain, cautérisation de la membrane pharyngo-laryngée avec une solution d'un scrupule de nitrate d'argent dans 1 once d'eau.) Dix jours après, il pouvait reprendre son travail. Je l'engageai à ménager sa voix; il n'en tint pas compte, et deux mois après il revint daus le même état. L'application d'un vésicatoire sur le cou , les applications topiques sur le larvnx.répétées avec persévérance pendant huit ou dix jours, rétablirent de nouveau la voix. Je n'ai plus entendu parler de ce malade.

Il y a une série de cas dans lesquels l'irritation inflammatoire semble bornée à l'épiglotte seule. Dans ces cas, la voix n'est pas du tout affectée, il n'y a pas non plus de toux; les symptômes les plus tranchés sont une expulition incessante et une disposition continuelle à s'engouer en avalant. D'abord peu marqués, ces symptômes s'accroissent tellement, qu'ils finissent par constituer une maladie très-désagréable et très-douloureuse.

Ons. VIII. — Il y a quelque temps, une dame de moyen age me consulta pour une espèce de roideut qu'elle sentait vers la gorge; c'était surtout le matim qu'elle éprouvait cette sensation, lors du déjeuner. L'épiglotte protégeait d'une manière si incompléte l'ouverture du larynx, et les lèvres de la glotte étaient si irritables, que la malade s'engonait toujours en avalant des liquides. Toutefois la santé était bonne, et la malade se résigaa aux applications forjeques de mitrate d'argent sur l'épiglotte; ces applications frent disparaître rapidement l'irritabilité excessive qui entraînait ces accidents si désagrables.

Jusqu'ici j'ai borné mes remarques aux cas de laryngite chronique sans complication. Il est cependant un fait bien connu, c'est que ces laryngites accompagnent souvent les affections pulmonaires, et principalement la phthisie. Or, bien que, dans ces cas, ee soit cette dernière maladie qui comproment la vie des malades, et qui par suite mérite de fixer principalement l'attention, il est cependant des cas dans lesquels, en soulageant ou en faisant disparaître l'affection laryngée, on peut apporter un grand soulagement aux souffrances des malades. J'ai rapporté précédemment (obs. 4) un cas d'asthme dans lequel j'obtins, par ce moyen, un soulagement momentané; je pourrais en rapporter beaucoup d'autres, appartenant à une maladie bien autrement grave, la phthisie pulmonaire.

Quelques personnes penseront peut-êtré, et telle était d'abord ma conviction, que cette pratique pourrait avoir des dangers dans cette dernière maladie, Je l'ai employée aujourd'hui à toutes ses périodes, avec plus ou moins de succès, suivant les cas, mais toujours sans inconvénient. On m'accordera certainement, après les cas que j'ai rapportés, que dans la première période de la phthisie, Jorsqu'elle commence par des picotements à la gorge, par une toux laryngée, peutêtre aussi par des vomissements de temps en temps, on peut faire un usage avantageux des applications topiques de nitrate d'argent, pour diminuer pendant un certain temps l'irritation de la flotte et des parties voisines. Mais ce qui paraîtra plus surprenant, c'est qu'on peut employer avantageusement le même moyen dans quelques cas d'hémoptysie aiguë.

Ons. IX. — Un jeune homme présentant les apparences d'une forte constitution, mais expendant en proie à une distables tuber-culeuse, fut pris subitement d'une violente hémoplysie pour la-quelle on le saigna et on lui administra les moyens autiste na pareil cas. Néammoins il avait conservé une toux fréquente et enrouée, qui semblait entretienir une expectoration præque continuelle d'une petite quantité de sang. Supposant que est necléant pouvait tenir à l'irritation des parties supérieures des voies aériennes, je proposal l'application de la solution caustique, et je touchai ainsi l'épiglotte. Je répétai es applications de jour en jour, en prolongeant davantage le contact, et je révaiss ainsi en peu de temps à faire disparattre la toux, et avec elle l'expectoration sangitante.

Même dans les cas où il y a' une abondante expectoration de pus, fourni par une ou plusieure sexuations tuberculeuses, je suis convaince qu'on peut employer avec avantage les applications topiques sur le larynx. On sait qu'il n'y a pas de cas dans lesquels on observe plus souvent des ulcérations de la muqueuse laryngée que dans ceux auxquels je fais lei allusion; et, pour soulager la douleur et la gêne qu'elles occasionnent, il n'y a pas de moyen plus efficace et plus rapide que, les applications caustiques à la face supérieure du larynx. Je ne citerai que le fait suivant, le premier de tous qui s'est offert à mon observation.

IVe — xxv,

5

OBS. X. - Une dame de 30 ans présentait, depuis longtemps, des signes non équivoques de phthisie pulmonaire, et, en particulier, ceux d'une excavation tuberculeuse au sommet du poumon gauche. Elle se plaignait d'une toux fréquente et d'une douleur constante au niveau du cartilage thyroïde; sa voix était enrouée, et la malade était sujette à des vomissements. Tous les changements de température avaient de l'influence sur la toux et sur la voix : l'expectoration purulente était abondante, mais non chargée de sang. J'avais traité une de ses sœurs, d'une affection larvagée, par les applications topiques. Frappée des résultats que j'avais obtenus, elle me pria d'essaver sur elle le même traitement. Je le fis avec quelque répugnance, mais je n'eus pas à regretter le résultat : car la membrane pharyngo-laryngée perdit son irritabilité. La toux devint moins fréquente et moins susceptible aux changements de température, la voix s'améliora, la douleur du larynx disparut, et les vomissements devinrent beaucoup moins fréquents et beaucoup moins fatigants: l'excavation pulmonaire n'augmenta pas, et, sous le rapport de la santé générale, il v eut une a mélioration inespérée.

A Dieu ne plaise que j'attribue au traitement topique de la laryngite la puissance de guérir la phthisie pulmonaire; mais ce traitement me praît de nature à apporter quelque soulagement aux accidents si douloureux que les malades éprouvent quelquefois dans la dernière période de cette affection. DE L'EMPLOI DES DOUCHES FROIDES EXCITANTES CONTRE LE TEMPÉRAMENT LYMPHATIQUE, LA CHLOROSE ET L'ANÉMIE;

Par le D' L. FLEURY, agrégé à la Faculté de médecine de Paris , etc.

(Mémoire présenté à l'Académie des sciences, dans la séance du 18 novembre 1850.)

a Il est des livres, a dit M. Gerdy (1), il est des écoles on, à l'occasion des actions qui concourent à la circulation capillaire, on ne parle jamais que de celles du ventricule et des artères; mais de celles des capillaires, qui se révèlent surtout dans les maladies et qui intéressent tant notre art, il n'en est jamais question. Une pareille physiologie me paratt aussi rétrécie et aussi peu médicale qu'elle est inexacte. »

Dans les recherches que je poursuis depuis cinq années, je me suis particulièrement attaché à étudier et à mettre en évidence le rôle joué par le système capillaire dans l'accomplissement des phénomènes physiologiques et pathologiques; car, d'une part, je pensais avec M. Gerdy que cette étude, heaucoup trop négligée jusqu'à présent, devait conduire à d'importants résultats, et, d'autre part, j'avais la conviction que là se trouvait la clef de la puissance et des succès de la médication dite hydrothérrapique. L'action exercée par l'eau froide directement sur la circulation capillaire, sur la contractillté et les propriétés vitales des vaisseaux capillaires, et par cet intermédiaire sur la composition du sang et sur toutes les grandes fonctions de l'économie, la calorification, l'innervation, la nutrition, l'absorption, me paraissit devoir étre considérée comme le principal levier mis en

⁽¹⁾ Gerdy, Dict. de méd., t. VIII, p. 60.

jeu par l'hydrothérapie, et comme devant fournir à cette méthode une base plus physiologique et plus scientifique que celle de l'obseur et hypothétique humorisme qui fait intervenir la matière peceante, la force éliminatrice, etc.

Les divers mémoires que j'ai présentés à l'Académie des sciences et insérés soit dans les Archives générales de médecine, soit dans la Gazetle médicale, ont déjà en partie justifié mes prévisions. Le nouveau travail que je soumets à l'appréciation des pathologistes et des praticiens va leur donner l'appui de faits dont l'importance et la signification scrout, ie l'espère, généralement reconnnes.

Du TEMPERAMINEN INMPHANIQUE.— Il n'entre ni dans mes projets ni dans les limites de ce travail de traiter ici in extenso la question des tempéraments, « question, dit Royer-Collard, la plus importante peut-être qui existe en hygiène, car elle se trouve toujours plus ou moins mélée à toutes les autres, et elle sert véritablement de point de départ à quelque espèce d'étude qu'on veulle entreprendre sur la santé on la maladie. » Je me contenterai d'indiquer brièvement les points qui rentrent dans le domaine des discussions doctrinales pour me placer sur le terrain de la pratique et des faits.

Lorsque l'on dit, de nos jours : Cete enfante est doute d'un tempérament lymphatique très-prononcé, tous les praticiens rattachent à cette proposition un seus très-net et le mème pour tous; ils comprennent tous, en effet, qu'il s'agit d'un enfant plus ou moins chétif, à système musculaire grelle, à peau fine et blanche, à muqueuses pâles, à système capillaire peu développé, à sang peu riche en globules ; d'un enfant dont le développement est souvent inharmonique, dont les organes génitaux et les seins présentent peu de volume, dont les dents sont tardives et se carient facilement; chez lequel la puberté, la menstratation, sont retardées et difficiles, les bairs molles, les tissus cellulaire et adipeux abondants; dont toutes les fonctions sont en général peu actives : d'un enfant enfin prédisposé aux maladies du système osseux, aux flux et aux phlegmasies des muqueuses, aux dermatoses, à la scrofule, etc. Mais si l'on demande aux physiologistes et aux hygiénistes quelle est la signification organique ou fonctionnelle de cette même proposition, on se trouve en présence d'opinions contradictoires. Sans parler de Zimmermann, de Georget, et de plusicurs autres, qui nient d'une manière absolue l'existence des tempéraments; sans parler des anciens, pour lesquels le tempérament lymphatique, appelé par eux phlegmatique ou pituiteux, résultait de la prédominance du froid et de l'humide, associés dans la pituite, nous voyons Boerhaaye, F. Hoffmann, Cullen, attribuer le tempérament lymphatique à l'excès des fluides blanes : Hallé et M. Husson le rattacher à un certain rapport existant entre les systèmes vasculaires artériel et lymphatique, M. Rostan en placer la cause dans une atonie générale de tous les appareils; enfin Royer-Collard en rejeter l'existence, en se fondant sur ce qu'il n'existe dans l'économie que deux fluides universels, le sang et le fluide nerveux, et sur ce que le tempérament est un état universel de l'économie dont il faut chercher la source et les conditions dans quelque chose qui soit également universel (1).

Or, si l'on considère que l'état organique et fonctionnel auquel correspond ce qu'on est conyenu d'appeler le tempérament lymphatique existe manifestement et s'offre tous les jours à notre observation; que cet état est caractérisé par des phénomènes qui sont diaméralement opposés à ceux qui appartiennent au tempérament sanguin; que le tempérament sanguin, dont. la pléthore représente l'exagération, est organiquement constitué par un appareil capillaire sanguin très-

⁽¹⁾ Royer-Gollard, Mém. de l'Acad. royale de méd., 1843, t. X, p. 135.

développé, stimulé par un sang riche en globules; que, si l'on parvient à détruire le tempérament lymphatique, celui-ci est remplacé par un tempérament sanguin acquis, et que eette substitution ne peut être obtenue qu'à l'aide des modificateurs qui ont pour effet d'augmenter le chiffre des globules sanguins, et surtout de stimuler la contractilité des vaisseaux capillaires et d'augmenter le développement apparent de ce système; on est conduit à se demander si le tempérament lymphatique n'est point ee que quelques auteurs ont appelé un tempérament 'négatif; s'il n'est point la négation du tempérament sanguin, c'est-à-dire un état organique constitué par un sang pauvre en globules, par un système capillaire peu développé, ou, tout au moins, dont la contractilité propre est peu stimulée, de telle façon qu'un grand nombre de vaisscaux, au lieu de recevoir des globules sanguins, ne laissent pénétrer que du sérum.

Des considérations d'une valeur sérieuse me semblent militér en faveur de cette manière de voir.

Le chiffre des globules sanguins est en raison directe de la force, de la vigueur des individus; il est moins élevé chez les femmes que chez les fommes (94, au lieu de 127, suivant M. Le Canu; 127, au lieu de 141, suivant MM. Becquerel et Rodicr), moins élevé chez les enfants et les viciliards que chez les adultes (Denis); les gros chevaux de trait sont plus riches en globules que les chevaux de poste; le maximum de globules (123,4) a été trouvé chez une brebis mérine qui était reconnue pour la bête la plus forte du troupeau (Andral, l'anchioration de la race par le eroisement s'est traduite par une augmentation de l'élément globulaire (106,1, au lieu de 98,1) (1).

⁽¹⁾ Andral, Gavarret et Delafond, Recherches sur la composition du sang de quelques animaux domestiques, etc.; Paris, 1842.

Le tempérament lymphatique est presque constamment héréditaire : c'est dans les conditions d'âge absolu ou relatif des parents (Lugol), dans leur état de santé, dans l'étude de toutes les conditions organiques, de tous les modificateurs physiologiques hygiéniques ou pathologiques, qui se rattachent aux ascendants, qu'il faut en rechercher l'origine.

Le volume du cœur, sa force d'impulsion, n'ont aucun rapport avec le tempérament lymphatique; car on voit celui-ci persister chez des individus affectés d'une hypertrophie cardiaque, et il n'est nullement modifié par les agents excitateurs de l'organe central de la circulation. Chez les sujets qui exercent peu leur système musculaire, qui ont une profession sédentaire, chez les hommes adonnés aux travaux de cabinet, on voit souvent se développer une hypertrophie du cœur, tandis que l'état général révèle les caractères principaux du tempérament lymphatique.

Le fer est impuissant à modifier le tempérament lymphatique ; les amers, l'huile de foie de morue , le quinquina , les toniques, les divers agents pharmaceutiques qui ont été tour à tour préconisés, n'ont pas une action bien constatée; pour obtenir une influence réelle, c'est aux modificateurs hygiéniques qu'il faut s'adresser. Le séjour à la campagne, l'exposition à l'air extéricur, l'insolation, l'alimentation azotée, les bains de rivière ou de mer, ont une efficacité qui ne saurait être niée; mais l'agent dont la puissance est la plus sûre, la plus éncrgique, la plus prompte, est certainement l'exercice musculaire : la marche, l'escrime , l'équitation, et surtout la gymnastique, sont les moyens par excellence, et cette circonstance ne témoigne-t-elle pas encore en faveur des rapports que nous voulons établir entre le tempérament lymphatique ct le système capillaire, envisagé dans sa contractilité et ses propriétés vitales propres?

Quoi qu'il en soit, c'est guide par ces considérations que j'ai

été conduit à me demander si les douches froides excitantes, en raison de l'action qu'elles excreent sur la nutrition, la composition du sang, la circulation capillairé, la contractilité des vaisseaux, ne seraient pas le modificateur le plus énergique que l'on puisse opposer au tempérament lymphatique, et que je suis arrivé à des résultats dont voici le résumé.

Trois petites filles, à grées l'une de six ans, les deux autres

de trois ans, nées de parents d'un tempérament lymphatique

très-prononcé, pouvaient être considérées comme le type de cet état organique : peau blanche et fine, cheveux blonds, yeux bleus, système musculaire très-grèle, teint d'un blanc de cire ; sensibilité extrême des muqueuses aux influences atmosphériques; rhinites, bronchites, diarrhées fréquentes, malgré l'usage de la flanelle et les soins les plus minutieux, les précautions les plus incessantes; le plus léger courant d'air, une fenêtre ouverte, la fraîcheur du soir, suffisent pour donner lieu à ces accidents. La première a pris des douches en 1849, pendant quatre mois (juin, juillet, août et septembre); les deux autres en ont pris pendant cinq mois, de mai à octobre, l'une en 1848, l'autre en 1849, et ce traitement si court a suffi pour amener un résultat très-remarquable. La peau a bruni, le teint s'est coloré, le système museulaire a pris du développement; les enfants sont devenus plus gais, plus vifs, plus actifs, plus robustes; ils jouent davantage sans se fatiguer autant ; leur apparence chétive et languissante a disparu pour faire place à une expression de bienètre et de force; quoiqu'ils aient quitté la ffanelle après quinze jours de douches, ils sont beaucoup moins sensibles au froid : ils n'ont eu ni rhinites ni bronchites, bien qu'on ait abandonné les précautions minutieuses dont on les entourait : l'appétit, d'irrégulier, de capricieux, est devenu excellent et beaucoup plus vif, sans que les fonctions intestinales aient éprouvé le moindre dérangement. En un mot, si le tempérament lymphatique n'a pas été complétement détruit, il a du moins perdu ses caractères les plus proponces, et l'état général des enfants a subi une modification des plus heureuses.

Tout ce qui précède s'applique également à un petit garçon aigé de cinq ans, qui m'a été afressé par M. Malgaigne, pour une maladie de la hanche, et à une petite fille âgée de six aus, que j'ai vue conjointement avec M. le D' Jules Guérin, et qui était affectée d'une coxalgie avec luxation spontanée, tumeur blanche et imminence d'abeis. Ces enfants, dont les jobservations détaillées seront rapportées ailleurs, étaient d'un tempérament très-lymphatique, et épuisés par de longues souffrances; six mois de douches ont véritablement transformé leur état général et leur tempérament, indépendamment de l'action qu'elles ont exercée sur les lésions locales.

Obsenvation I. — Une petite fille de 4 ans, née d'une mètre très-lymphatique, motre phithique, était girele, chétive, pâle, très-sujette à s'enrhumer, d'un caractère indolent, et présentait tous les signes du tempérament de la mère. Deux sisions de douches, en 1847 et 1848 (de mai à novembre), ont opéré ici-une transformation complète; l'enfant a aujourd'hui un tempérament sanguita acquis des plus prononcés, la couleur brune de la peau, la chaleur et l'édat du teint, lui donnent l'aspect de ces enfants robustes de la camapagne de Rome; le système musculaire a pris un développement et une force remarquables; le caractère est devenu d'une vivacité extrême, l'intélligence est aussi active que prompte, et il y a chez cette enfant une telle exubérance de vie, que je réfuse de lui laisser prendre une nouvelle ssison de douches, malgré ses vives instances.

Ons. II. — Mire X..., agée de 12 ans, née d'un père dont la santé est profondément altérée depuis longtemps, est d'un tempérament lymphatique très-prononcé; la taille est petite, mal développée, le ventre est volumineux au point de faire croire à l'existence du carreau; le teint est coupressé, et lorsque, sous l'influence d'une cause quelconque, la circulation devient plus active, on voit souvent apparaître sur la face, sur la poitrue et les membres, des petites etches violacées somblables à des pétéchies, et formées par de vé-

ritables petites ecchymoses; les fonctions digestives sont irrégulières, souvent dérangées; les cheveux sont rares; le caractère est indolent, et nous sommes ici sur la limite qui sépare le tempérament de l'état morbide.

Les douches froides sont commencées au printemps de 1848; pendant l'été, survient une fièvre typhotide qui dure trois septénaires; les douches sont reprises dès le début de la convalescence, et la tête est rasée, les cheveux étant devenus beaucoup plus rares encorc. Après une suspension de quelques mois (décembe, jauvier, février et mars), les douches sont reprises au mois d'avril 1849 et continués issuir à l'automne.

L'effet du traitement a été vraiment extraordinaire. Ma. N... est aujourd'hui une grande et belle fille, remarquable par la fraicheur et l'uni de son teint, par le développement régulier et proportionné de ses formes, par son apparence de force de santé. La menstruation s'est établie sans donner lieu au plus léger accident.

Obs. III .-- Mile J..., Agée de 12 ans, a la peau très-blanche, les yeux bleus, des cheveux blonds très-longs, un teint très-éclatant : elle est, pour son âge, d'une taille et d'une précocité remarquables, et ce développement si rapide a produit une assez grande maigreur ; le tempérament lymphatique est accompagné, chez elle, d'une grande exaltation du système nerveux et de la sensibilité; elle est d'une impressionnabilité extrême : un mot, un regard, la présence d'un étranger, suffisent pour l'émouvoir et l'agiter; souvent elle éclate en sanglots pour la cause la plus légère ou même sans aucun motif; son caractère est irrégulier, fougueux, se portant rapidement d'un extreme à l'autre; la marche la fatigue beaucoup et lui fait éprouver de vives douleurs dans les genoux. Cette organisation inspire des craintes sérieuses pour l'avenir, et fait redouter le développement ultérieur, sous l'influence de causes physiques ou morales, d'une maladie nerveuse semblable à celle qui, depuis dix ans , pèse sur la mère de cette enfant. Deux saisons de douches sont prises en 1848 et 1849, et pendant l'hiver, Mue J fait de la gymnastique trois fois par semaine : l'appétit est très-vif et le régime très-animalisé.

Dans ce cas, la transformation a été complète; l'irritabilité ncrveuse a entièrement dispart, les systèmes capillaire et muscu, laire se sont développés; les règles se sont établies, sans le plus léger accident. Mis J.... ne présente plus aucun des caractrès du tempérament lymphatique, et elle jouit de la santé la plus satisfaisante.

Si maintenant l'on considère, d'une part, combien il importe, dans la médecine de l'enfance, de modifier le tempérament lymphatique soit en vue du temps présent, soit, et surtout, en vue de l'avenir, et si, d'autre part, on se rappelle combien sont insuffisants, incertaius, inefficaces, d'une application difficile et fort longue, les moyens dont le médeciu dispose pour obtenir ce résultat, on reconnaîtra que les observations précédentes offrent un grand intérêt et qu'elles chémoignent, en faveur des douches froides excitantes, d'une puissance qu'on chercherait en vain dans tout autre modificateur. Quel est, en effet, l'agent bygienique ou pharmaceutique à l'aide duquel il soit possible de modifier profondément le tempérament lymphatique le plus prononcé en quelques mois, d'en laire disparaître tous les caractères dans l'espace d'une ou deux amées?

Dans l'état actuel des choses, le traitement n'a-t-il pas constamment une durée de plusieurs années, et souvent n'est-il pas nécessaire de le continuer depuis la plus tendre enfance jusqu'à l'âge de la puberté? Or, combien rencontre-t-on de parents capables de comprendre la nécessité d'un pareil traitement? Combien en rencontre-t-on qui consentent à soumettre un enfant, d'ailleurs bien portant et jugé souvent par les yeux du monde comme un type de santé et de beauté florissante, à des soins incessants, à une éducation en opposition avec une foule de préjugés généralement établis? Combien de fois, d'ailleurs, ne sont-ils pas mis dans l'impossibilité de satisfaire à toutes les exigences de ce traitement par leur fortune, les obligations de leur profession, etc.?

Toutes ces difficultés ne disparaissent-elles point devant un moyen aussi simple, aussi facile, aussi peu dispendieux que celui qui nous est offert par les douelles froides P

DE LA CHLOROSE ET DE L'ANÉMIE. - Les travaux qui,

dans ces dernières années, ont eu pour objet l'étude de la composition physiologique et des altérations du sang, ont réhabilité l'humorisme en lui assignant la base véritablement scientifique sur laquelle il doit reposer désormais. Nul ne peut nier les services qu'en ont retire la pathogénie et la thérapeutique rationnelle. Cependant les divers éléments du sang n'ont pas fourni à la science des données d'une égale importance; les altérations de l'albumine, de la fibrine, des sels, ne sont pas suffisamment connues, et ont donné lieu à des inductions contestables, et que l'observation ultérieure est souvent venue renverser. Il n'en est pas de même de l'élément globulaire, dont les changements de proportion correspondent d'une manière constante à des états pathologiques nettement déterminés : la pléthore , la chlorose et l'anémie, et cependant encore, si l'on étudie avec soin ccs divers états morbides, on est conduit à reconnaître que l'altération globulaire ne peut être considérée comme représentant à elle seule la maladie tout entière, et qu'il faut admettre l'intervention d'autres éléments pathogéniques d'une importance non moins grande pour le praticien. Certains faits restent toutefois acquis , et présentent une valeur réelle.

L'alimentation azotée, l'exercice musculaire, tous les agents qui activent la nutrition et développent le système musculaire, aménent une dévelation du chiffre des globules; tandis qu'il est abaissé par l'abstinence, une alimentation insuffisante, non réparatrice, par le repos, la privation de lumière, le repos continn, l'humidité, par tous les agents déblitants. Le sang d'une jeune fille en parfaite santé contient en globules 132,3; mais après quinze jours d'une diète rigoureuse, ce chirec descend à 87,9 (Denis). Le sang des carmivores est plus riche en globules que celui des herbivores (1); les chiens don-

⁽¹⁾ Prévost et Dumas, Examen du sang, et de son action dans les divers phénomènes de la vie, in Ann. de chimie et de physique, 1823, t. XXIII.

nent en moyenne, 148,3; les bœufs, 97,4; et les porcs dont la nourriture est mixte, 105,7; chez un chien boule-dogue Vigoureux et bien nourri, on trouve 176,6; chez un ehien de même race, mais faible et avant souffert, 131,6 (1).

La quantité d'eau que contient le sang est toujours en raison inverse de celle des globules; elle augmente notablement dans les cas où celle-ci diminue, et vice versa; sans toutefois que le rapport soit constant. Ainsi, dans 5 cas de chlorose commençante, MM. Andral et Gavarret out trouvé pour les globules et l'eau les chiffres suivants:

Globules,	Eau.
113,7	790,0
112,7	709,7
112,2	801,1
104,7	801,8
99.7	803.6

Dans 9 cas de chlorose confirmée, les chiffres ont été:

Globules.	Eau.
77,5	830,6
70,1	839,6
62,8	848,8
56,9	851,6
954,6	866,4
49,7	852,8
49,6	860,1
46,6	866,5
38,7	868,7

Chez une jeune fille chlorotique, dont le sang ne contenait plus en globules que 27,9, l'eau s'élevait au chiffre de 886; ct enfin chez une femme épuisée par d'abondantes et conti-

⁽¹⁾ Andral, Gayarret et Delafond, loc. cit.

nuelles hémorrhagies utérines, les globules étant réduits à 21,4, l'eau était représentée par 915,7 (1).

Le même phénomène se produit chez les animaux, et fì s'est montré chez les moutons hydrodemiques dont le sang a été analysé par MM. Andral, Gavarret et Delafond, auxqueis nous empruntons quelques chiffres, pour mieux mettre en évidence la règle que nous avons établie, et pour montrer quel degré extrême peut atteindre la double altération du sang.

Globules.	Eau.	
78,6	858,3	
58,0	881,5	
41,0	892,5	
39,4	894,8	

La pléthore nous fournit des exemples non moins tranchés du phénomène inverse. Ainsi 31 saignées pratiquées à des sujets pléthoriques ont donné pour moyenne des globules 141, pour minimum 131, et pour maximum 154, la quantité de l'eau ayant toujours subi une diminution plus our moins considérable; de telle sorte, dit M. Andral, que le sang des pléthoriques diffère du sang ordinaire par la plus grande quantité de globules et par la quantité beaucoup moindre d'eau qu'il contient (2).

Les saignées et la diète ont pour effet constant d'abaisser le chiffre des globules, d'élever celui de l'eau, et l'on comprend dès lors qu'elles soient le remède héroïque de la pléthore, dont tous les phénomènes caractéristiques se produisent dès que le chiffre des flobules s'élève au dessus de 136.

⁽¹⁾ Andral et Gavarret, Recherches sur les modifications de proportion de quelques principes du sang dans les maladies; Paris, 1840.

⁽²⁾ Andral, Essai d'hématologie pathologique, pag. 44; Paris, 1843.

Ainsi, 6 saignées ayant été pratiquées à un rhumatisant, nous trouvons successivement pour les globules et l'eau les chiffres suivants (1):

Saignées.	Globules.	Eau,
1re	114,8	796,0
2e	111,0	800,7
3°	102,8	813,3
4°	88,7	823,9
5e	88,0	825,6
6°	76,6	837,5

Quatre saignées pratiquées à un mouton hydroémique fournissent les chiffres ci-dessous :

Saignées.	Globules.	Eau.
1re	39,4	894,8
2e	33,3	908,6
3°	29,3	915,6
4e	14,2	930,9

L'animal expira de faiblesse trois heures après la dernière émission de sang (2).

Une alimentation abondante, azotée, un régime tonique, les préparations martiales, l'exercice musculaire, les bains de mer, ont ordinairement pour effet d'élever le chiffre des globules, d'abaisser celui de l'eau, et l'on conçoit que ces modificateurs puissent être opposés avec avantages à la chlorose, dont les phénomènes caractéristiques apparaissent constamment dès que le chiffre des globules est descendu audessous de 80 (3); à l'anémie, à l'état cachectique, aux névroses, qui sont fréquemment accompagnées d'un abaissement notable du chiffre des globules.

⁽¹⁾ Andral et Gavarret, loc. cit.

⁽²⁾ Andral, Gayarret et Delafond, loc. cit.

⁽³⁾ Andrai , Essai d'hématologie puthologique.

Une première saignée pratiquée à un mouton hydroémique donne 49,1 pour les globules, et 889,0 pour l'eau; l'animal est soumis à un régime tonique pendaint un mois, et l'on trouve alors 67,7 pour les globules, et 862,9 pour l'eau. Chez un autre mouton, placé dans les mêmes conditions, on trouve d'abord 50,8—880,8, et après un mois d'un régime tonique, 69,9—851,5 (1).

Une première saignée pratiquée à une femme chlorotique donne pour résultat 46,6—866,5; la malade est soumise à l'administration du fer pendant un mois, et l'ôn trouve alors 95,7—818,5. Dans un second eas, on obtient à une première saignée 49,7—852,8, et a près trois semaines de l'emploi du fer, 64,3—831,6 (2).

Ainsi done il demeure établi, d'une part, que l'abaissement du chiffre des globules sanguins est un caractère commun à la chlorose et à l'anémie, et, d'autre part, que l'alimentation azotée abondante, l'exercice, le fer, les bains de mer, les corroborants, les toniques, sont des modificateurs qui tendent à élever le chiffre de ces globules. Mais s'ensuitil que ces deux états de l'économie sont de nature identique, et que ces modificateurs en sont le remède commun? Non certes. Que de différences étiologiques, symptomatiques et thérapeutiques, surgissent devant le pratieien et viennent compliquer sa téche!

Les eirconstances au milieu desquelles se développe la chlorose, cette maladie qui , suivant les expressions de M. Trousseau, domine la pathologie de la femme, sont toujours individuelles; les modificateurs pathologiques et hygiéniques ne lui sont pas étrangers; l'établissement de la menstruation, l'évolution des organes génitaux vers l'âge de la puberté, la

⁽¹⁾ Andral, Gavarret et Delafond, loc. cit.

⁽²⁾ Andral et Gavarret , loc, cit.

continence, l'abus des plaisirs vénériens, les conditions d'alimentation, d'habitation, sont considérés comme des causes prédisposantes de chlorose. Mais quel est l'agent direct de la déglobulisation du sang? comment expliquer ces cas de chlorose confirmée que M. Trousseau assurc avoir vu se développer brusquement sous l'influence d'une cause morale? combien de fois les causes de la chlorose échappent-elles complètement à nos investigations? Dans l'anémie et l'état cachectique, les causes sont aussi constamment individuelles. mais presque toujours elles sont faciles à saisir et sont hygieniques et pathologiques, lei viennent se placer la misère, un e alimentation malsaine ou insuffisante, des travaux excessifs, le séjour dans un lieu bas, humide, privé d'air et de lumière : les hémorrhagies abondantes et répétées, les hypersécrétions, le diabète, l'albuminurie; l'intoxication paludéenne, saturnine; la plupart des affections chroniques. « Dans les divers cas d'affection cancereuse, dit M. Andral, les globules du sang offrent cette diminution progressive qu'ils éprouvent toutes les fois que l'organisme est sous l'influence d'une causc quelconque (d'épuisement ; dans, la phthisie pulmonaire, les globules sont diminués dès le début, et si cette altération n'est pas la cause de la tuberculisation, elle est pour nous un signe certain que cette maladie prend naissance au milieu d'un notable affaiblissement de la constitution » (1).

Souvent aussi l'anémie est produite par l'abus de la diète, des purgatifs, des sudorifiques, des mercuriaux, des préparations iodées, etc.

S'agit-il des symptômes? Tout le monde sait combien l'anémie diffère de la chlorose par ses manifestations, sa marche, ses caractères.

Le traitement est-il le le même dans les deux cas? Nullement.

IVe - xxv.

⁽¹⁾ Andral, loc. cit.

Le fer peut être considéré comme le spécifique de la chlorose, et son action est puissamment favorisée par les modificateurs hygiéniques; mais que de fois encore ne voit-on pas la maladie résister à tous ces movens? Il est neu de praticiens qui n'aient pas rencontré quelques cas de ces chloroses rebelles aux efforts de la médecine. « Il faut dire aussi, parce que c'est une vérité que l'on comprend en vieillissant dans la pratique, que le fer, après avoir amendé rapidement les accidents les plus graves de la chlorose, devient quelquefois tout à coup impuissant, et nous laisse désarmés en présence d'une maladie qu'il semble dominer en général avec tant de facilité. Le médicament, dans ce cas, agit d'autant moins sûrement que l'affection est plus ancienne, et surtout que les récidives ont été plus fréquentes... L'indication de l'emploi des ferrugineux, si évidente qu'elle soit, ne peut pas d'ailleurs être toujours facilement remplie ; l'état de l'estomac et celui des intestins, une susceptibilité qu'il est impossible de prévoir, y peuvent mettre un invincible obstacle » (1).

Le traitement de l'anémie est complexe, et d'antant plus difficile à instituer, que le malade et le médecin tournent souvent dans un cercle vicieux. Ainsi, lorsque l'anémie est le résultat d'hémorrhagies aboudantes et répétées, elle fait de rapides progrès à mesure que l'écoulement sanguin se reproduit, et d'un autre côte, celui-ci devient d'autant plus fréquent ctonsidérable, que l'état général s'aggrave, que le sang s'appauvrit. Le traitement, pour étre promptiement et shrement efficace, doit être dirigé simultanément contre l'état général considéré en lui-même et contre la cause pathologique locale qui lui a donné naissance; mais combien de fois les moyens indiqués par celli-ci, de telle sorte qu'en cherchant à améliorer l'état général on aggrave la l'ésion locale et réciproquement.

Trousseau et Pidoux, Traité de thérapeutique, tome 1, p. 15, 16; 1847.

Le fer, le quinquina, les agents pharmaceutiques, ont ordinairement peu de prise sur l'anémie; l'air de la campagne, l'exercice, l'alimentation surtout, sont les modificateurs auxquels on doit accorder le plus de confiance. Mais souvent les malades sont plongés dans un tel état de débilité, que leur emploi devient fort difficile ou même impossible; il est des sujets qu'on ne parvient ni à faire marcher ni à faire digérer, quels que soient les soins, la gradation, la prudence, qu'on apporte dans l'usage de l'exercice et des aliments.

Si, en présence d'un tel état de choses, on se demande quelles doivent être les doctrines du nosographe et du praticien relativement aux deux états organiques dont il vient d'être question, on s'aperçoit qu'il est fort difficle, pour ne pas dire impossible, d'arriver à une solution certaine et complétement satisfaisante. Ce n'est point iei le lieu d'entrer dans tous les développements que comportent ces questions délicates; mais, s'il est permis d'émettre à cet égard quelques idées, il me semble que l'on doit envisager le sujet de la manière suivant par les parties de la manière suivant de la manière suivant

Sauf les restrictions que nous avons formulées plus haut, on peut dire que la chlorose est essentiellement caractérisée par la diminution des globubles et du fer contenus dans le sang, et qu'elle trouve un remède héroïque dans les préparations martiales.

Pour l'anémie, la question est plus difficile. En se fondant sur ce que le chiffre des globules s'abaisse ici, comme dans la chlorose, un grand nombre d'auteurs, depuis les belles recherches de MM. Andral et Gavarret, ont prétendu que ces deux affections devaient être réunies, confondues; qu'elles étaient dues à une seule et même altération, et ils les ont décrites sous le nom de obloro-canémie. Or, la déglobulisation du sang ne devenant jamais dans la chlorose une cause d'hémorrhagic, ces auteurs, pour rester logiques, ont été contraits d'affirmer qu'il en était de même dans l'anémie, et ils

sence de celle-là

pour tous les praticiens, à savoir qu'une hémorrhagie a de la tendance à se reproduire par cela même qu'elle a déjà cu lieu plusieurs fois, et qu'elle a plongé le sujet dans l'anémie. Nous avons déià montré combien l'étiologie de l'anémie diffère de celle de la chlorose; les symptômes ne sont pas moins différents, et tandis que le fer a en général facilement raison de celle-ci, il reste complétement impuissant en pré-

La diminution des globules n'est évidemment pas la scule altération du sang qui accompagne l'anémie. Nous pensons, avec M. Rostan, que la fibrine subit également un abaissement plus ou moins considérable, et l'on comprend dès lors que ce soit dans l'alimentation qu'il faille chercher les agents les plus efficaces de la guérison. Des recherches récentes et fort eurieuses de M. Clément, préparateur de chimie à l'École d'Alfort, viennent à l'appui de cette manière de voir. Cet expérimentateur a constaté, en effet, que, sous l'influence de la douleur et des souffrances capables d'user en peu de temps la vie, l'albumine diminue de 1/2000, la fibrine de 1/2000 environ, et que celle-ei sert presque exclusivement à la nutrition, tandis que la première est destinée à alimenter la respiration (1).

C'est en présence de ces états organiques si graves, de cette therapeutique si souvent insuffisante ou impuissante. que je me suis proposé de rechercher si les douches froides excitantes ne scraient pas un agent précieux et unique pour modifier ou reconstituer l'organisme, et si, en raison de l'action qu'elles exercent sur la circulation et sur la nutrition. elles ne seraient pas un modificateur énergique également applicable à la chlorose et à l'anémie. J'étais d'autant plus

⁽¹⁾ Clément, séance de l'Acad. des sciences du 15 juillet 1850.

autorisé à m'adresser cette question, que le mode d'action du fer lui-même est loin d'être complétement connu.

«On s'est demandé, disent MM. Trousseau et Pidoux, par quel moyen le fer rendait ainsi la coloration au sang. Les uns, et nous sommes de ce nombre, attribuent à ce médicament une action tonique, en vertu de laquelle les fonctions digestives et nerveuses sont influencées de manière à rendre plus parfaites l'innervation et la nutrition : ainsi se trouve rapidement facilitée la reconstitution organique; les autres veulent que le fer absorbé pase directement dans le sang, y soit précipité à l'état d'oxyde, lui rende immédiatement les principes qui lui manquent, et fasse d'emblée de ce fluide un elément réparateur» (1).

En admettant même cette dernière expression, l'action incontestable des modificateurs hygiéniques ne reste-t-elle point tout entière, et celle-ei ne s'exerce-t-elle point sur les fonctions de circulation, de respiration, d'innervation, de digestion et de nutrition?

Le sang ne se fait-il point, suivant les expériences de M. Gerdy, dans les capillaires généraux de tous les organes? Lagrange, Hasenfratz, Spallanzani, Edwards, Magnus, n'ontils pasétabli que les phénomènes de combustion s'accomplissent non-seulement dans les poumons, comme l'avaient annoncé Lavoisier et Séguin, mais encore pendant le cours de la circulation, et principalement dans les capillaires? MM. Andral et Gavarret n'ont-ils pas montré que dans les deux sexes, et à tous les âges, la quantité d'acide carbonique exhalée par le poumon est d'autant plus grande, que la constitution est plus force et le système musculaire plus développé? L'intensité des courants électriques musculaires n'est-elle pas en rupport avec le degré de nutrition des muscles, l'activité de leur circulation? a Ouand on pense, dit M. Gavarret, que l'action

⁽¹⁾ Trousseau et Pidoux, loc. cit., p. 11.

«C'est au moyen de la circulation eapillaire, dit Béclard, que s'opèrent les sécrétions, la nutrition. l'absorption.»

Il était donc légitime de penser qu'un modificateur qui imprime une activité si considérable à la circulation capillaire pourrait directement et médiatement modifier l'organisme, et faire disparaître lesaccidents liés à l'appauvrissement du sang. On verra que l'expérience a donné à cette induction théorique la valent d'un fait.

L'hydrothérapie ne s'est que peu ou point occupée du sujet dont il est question ici; MM. Scoutetten (2) et Lubansky (3) ne mentionnent ni la chlorose ni l'anémie.

M. Sehedel s'exprime de la manière suivante :

«L'hydrothérapie doit-elle être employée dans la elilorose, à l'exclusion de tout autre moyen? Je suis très-porté à en douter, d'après ce que j'ai observé à Græfenberg, où la fille

⁽¹⁾ Gavarret, Lois générales de l'électricité dynamique, thèse de concours, p. 104; Paris, 1843.

⁽²⁾ Scoutetten, De l'Eau sous le rapport hygiénique et médical, ou de l'hydrothérapie; Paris, 1843.

⁽³⁾ Lubansky, Études pratiques sur l'hydrothérapie; Paris, 1847.

alnée de Priessnitz, atteinte de cette affection, paraît loin d'être bien rétablie. Cette maladie, du reste, menace toute sa famille, composée de sept ou huit filles. Priessnitz lui-même me paraît, pour ainsi dire, affecté de chlorose; son teint blême habituel est quelquefois d'une pâleur remarquable, et je crois qu'il se trouverait fort blêm, ainsi que plusieurs de ses enfants, de passer quelques mois auprès de l'une des nombreuses sources d'eau ferrugineuse qu'on trouve en Bohênie.

Dreuss sources d'eau terrugineuse qu'on trouve en Bohenie.

«L'hydrothérapie peut guérir la chlorose peu avancée;
mais l'hygiène doit, dans ce cas, lui venir puissamment en
aide. Des ablutions générales, matin et soir, sur fout le corps,
ou bien des frictions faites avec le drap mouillé, et suivies de
promenades en pleln air, après l'ingestion de quelques verres
d'eau, sont à peu près les seuls moyens de traitement mis en
usage. S'il y a aménorrhée, on donne chaque jour deux ou
trois bains de siège froids, de très-courte durée, suivis de
frictions et de promenades en pleln air. C'est en suivant ce
traitement que j'ai vu des jeunes personnes quitter Gréfenberg entièrement rétablies, et n'offrant plus d'apparences
chlorotiques.

«Lorsque la maladie est ancienne, les procédés hydrothérapiques me paraissent loin d'offrir des chances de guérison prompte et solide. Les préparations ferrugineuses ou les eaux minérales de même espèce sont les moyens qu'il convient d'employer, sans plus tarder, en faisant coïncider, comme moyen adjuvant très-utile, les ablutions froides ou une immersion instantannée dans de l'eau de mer, et surtout l'exercice au grand air» (1).

M. Engel, dans un paragraphe consacré à l'aménorrhée et à la dysménorrhée, rapporte deux observations d'aménorrhée, dont l'une se rattache à la *pléthore*, et l'autre à la *chlo*-

⁽¹⁾ Schedel, Examen clinique de l'hydrothérapie, p. 521-523; Paris, 1845.

rose; la pléthorique et la chlorotique furent traitées de la méme manière (bains de pieds et de siège, douche très-forte sur l'épine dorsale), et la guérison ent lieu... E sempre bene (1).

M. Baldou cite deux cas d'anémie rapidement guérie (l'une en seize jours!) par l'hydrothérapie; mais les observations qu'il rapporte sont tellement incomplètes, au triple point de vue des causes, des symptômes et du diagnostic, qu'on ne saurait leur accorder une valeur sérieuse (2).

Avant d'aborder l'étude des faits particuliers sur lesquest repose et travait, il est nécessaire de rappeler que c'est à titre d'agent excitateur que l'eau froide doit être mise en usage ici, et que son effet sédatif doit être évité avec soin, sous peine de faire beaucoup plus de mal que de bien aux malades. Pour obtenir l'action excitatrice, il faut que la température de l'eau soit suffisamment basse (8 à 12º centigr.), et que les douches soient puissantes, afin que l'effet si utile, si nécessaire de la percussion, vienne s'ajouter à celui du froid, pour provoquer la réaction.

Il faut que la durée des applications générales ou partielles d'eau froide soit constamment proportionnée à la puissance de réaction du sujet, car cette réaction est l'instrument exclusif de la guérison; si elle ne se produit point, le traitement reste complétement ineffence, ou devient même la cause d'accidents plus ou moins graves. Au début, chez les individus très-débilités, la durée des douches ne doit souvent pas excéder quelques secondes, et ce n'est que graduellement que l'on peut arriver jusqu'à deux à trois minutes, limite extrème qu'il est rarement utile de dépasser. Après la douche, l'exercice, la marche, sont de toute rigueur; rien

⁽¹⁾ Engel, De l'Hydrothérapie, p. 97-101; Paris, 1840.

⁽²⁾ Baldou, Instruction pratique sur l'hydrothérapie, p. 562-567; Paris, 1846.

ne saurait les remplacer pour favoriser la réaction, et tel malade qui s'abstient de marcher, parce qu'immédiatement après la douche il d'éprouve aucun froid, est pris souvent, au bout d'une heure, d'un frisson, d'une sensation de froid interne très-intense, très-pénible, qui persistent pendant toute une journée et qu'on a beaucoup de peine à faire disparaître.

La sudation est quelquefois indiquée par l'aridité de la peau; mais, dans aucun cas, elle ne doit être fréquente et prolongée. L'eau à l'intérieur doit être administrée avec beaucoup de ménagement.

La presque totalité des malades traités à Bellevue n'ont été soumis qu'aux applications extérieures d'eau froide; chez tous l'action de celles-ci a été favorisée par le séjour à la campagne sur un site élevé, entouré de bois très-vastes, par un exercice gradué, par une alimentation de plus en plus réparatrice, souvent par l'usage d'un vin généreux, etc.

(La fin au prochain numéro.)

REVUE GÉNÉRALE

Anatomie et physiologie.

Cartilages (Nerfs et vaisseaux dans les — permanents qui ne s'ossifient pas); par le D' Kölliker.— On sait qu'un grand nombre de cartilages susceptibles d'ossification sont pourvus de vaisseaux sanguins, jusque dans la dix-buitileme année et même plus longtemps encore; on sait aussi qu'un cartilage permanent, avant et pendant l'ossification dont il devient accidentellement le siège, est susceptible de recovoir des vaisseaux. Mais jusqu'ici cette remarque n'avait pas été faite pour des cartilages qui ne doivent jamais s'ossifier. C'est cependant ce qui a lieu pour le cartilage de la cloison du nez, dans le bouff et dans le porc. Chec ces animaux, on voit un grand nombre de vaisseaux provenant du périchondre pénétrer des deux côtés, à angle droit, en ce point, pour se distribuer dans le cartilage. Mais ce qui est bien plus curieux, c'est que, chez le veau, brancoup de ces vaisseaux, qu'on reconnal apparteiri au système artériel, sont accompactes de romuscules nerveux de 0,006 à 0,01", avec des fiets de 0,0012 de 3,0016". Ces nerfs proviennent aussi du périchondre; on peut les poursuivre assez loin, mais non jusqu'à leur division terminale. Aucun autre cartilage n'a présenté jusqu'ès des nerfs à l'auteux; il serait cependant possible que les cartilages qui s'ossifient soient pourvus de nerfs, aussi longtemp qu'ils reçoivent de vaisseaux. Quant à la fonction de ces nerfs, ils sont probablement destinés à réqulariser la nutrition du cartilage. Reste encore à déterminer si ces nerfs, comme les nerfs des os, peuvent devenir douloureux. (Zeitschrift f. veissenschaft Zoolaget. 1850.)

Museles (Divisions et anastomoses des falsceaux primitifs des - à fibres transversales); par le D' Kölliker. - D'après les dernières recherches de l'auteur, on trouve ces faisceaux probablement dans le cœur de tous les vertébrés : ils ont été rencontrès chez l'homme, le lapin, le veau, le héron, la grenouille, la perche. Dans l'homme et dans les mammifères, ils existent en très-grand nombre, sont très-déliés, et sont constitués par des rameaux transversaux ou obliques très-courts, en général de peu de force. Dans le larvax, l'œsophage, le pharvax et la langue du lapin, on n'a encore rien trouvé de semblable; mais on les a rencontrés dans la langue de la grenouille, où l'on voit immédiatement sous la muqueuse les divisions les plus ténues, mais tontefois pas d'anastomoscs. Ce sont pour la plupart de forts faisceaux de 0,03 ligne et au delà encore, qui peu à peu se divisent à angle aigu, de telle sorte qu'un gros faisceau est composé de rameaux très-fins, dont les plus tenus n'ont que 0,0012-0,0016", qui s'insèrent entre les glandes linguales , sur la muqueuse. En outre l'auteur a vu dans le cœur lymphatique, comme dans le cœur artériel de la grenouille, des anastomoses des faisceaux à fibres transversales. Ouant aux muscles du tronc et des extrémités, ni chez l'homme, ni chez les mammifères, on n'a trouvé de traces d'anastomoses entre les faisceaux ; cependant il a semblé à l'auteur. dans quelques points, que certains faisceaux, avant leur insertion. et à leur insertion même à des tendons, se divisaient en deux ou en plusieurs portions dans une très-petite étendue. Cette observaPATIOLOGIE ET THÉRAPRUTIQUE MÉDICO - CHIUURG. 91 tion s'est constatée avec certitude dans la queue des tétards, où des fbres musculaires isalées, au moment de se couverir en tendons, se terminent en 3 à 5 appendices coniques. Dans les muscles plus petits, de la grenouille, par exemple, dans le sous-crural (faisceau du crural) chez l'homme, dans les muscles de la face et du cou des petits mammifères, il est possible de poursuivre d'une extrémité du muscle à l'autre le trajet continu des faisceaux. (Zeitschrift f. wissenschaft Zeologie, 1850).

Pathologie et thérapeutique médico-chirurgicales.

Maladies de l'encéphale (Sur les rapports des symptômes et des lésions anatomiques dans les); par le professeur Alquié. --- M. Alquié vient de publier un travail sur les rapports des diverses parties de l'encéphale avec les phénomènes qui en dépendent. Évidemment la localisation des lésions d'après les symptômes dans telle ou telle partie de l'encéphale n'est pas une chose indifférente; mais est-il bien établi que les connaissances anatomiques et physiologiques actuelles soient suffisantes pour entreprendre avec fruit un pareil travail? Le lecteur en jugera en lisant les conclusions du travail de M. Alquié; mais ce contre quoi nous ne saurions trop protester, c'est contre cette malheureuse tendance des localisateurs, à laquelle M. Alquie n'a pas échappé, qui consiste à prendre un trouble quelconque des fonctions cérébrales isolément, un phénomène seul et abstractivement, de manière à lui donner une représentation absolue et complète. Dans le cerveau comme dans les autres organes, plus peut-être que dans les autres, il n'v a pas d'indépendance absolue de telle ou telle portion, et nous craignons bien que cette manière de procéder ne frappe de stérilité toutes les recherches qui seront entreprises dans un tel ordre d'idées. Quoiqu'il en soit, voici les conclusions de M. Alquié:

Sur l'intelligence. 1º L'intelligence n'est pas notablement troublée par la lèsion du centre ovale, du corps strit, de la couche optique, de la protabérance, de la voûte, de la cloison, du cervelet ni du bulbe. 2º L'intelligence est suspendue ou abolie par la lésion sensible ou dynamique des circonvolutions de la convexité cérrebrale. 3º La lésion des circonvolutions de la base du cerveau trouble rarement l'intelligence. 4º L'organe ordinaire de la pensée se trouve dans les circonvolutions de la barroquial de la pensée se trouve dans les circonvolutions de la convexité cérébrale.

Du délire. 1º Le délire se lie à une lésion non désorganisatrice

des circonvolutions du cerveau, dont l'injection est l'indice ordinaire; la méningite correspondante n'est pas nécessaire. 2º Le délire ne traduit pas ordinairement la méningite ni la lésion non désorganisatrice de la surface de la base cérébrale. 3º Le délire no caractérise pas la lésion des ventrieutes, ni du centre ovale, ni du cervelet, ni de la protubérance. 4º Quand il existe plusieurs altérations de l'encéphale, le délire doit être rapporté à celle de la convexité cérébrale où se trouve l'instrument ordinaire de la nensér.

Du coma. 1º Le com adépend fort souvent de la méningite suppurée de la convexité du cerveau, et quelquefois de la base. 2º Le coma peut résulter de la forte injection de la substance cérébrale; 3º de la présence d'une tumeur à la surface du cerveau ou dans son d'une grande désorganisation de cette substance; 5º de la distension des ventricules par un liquide; 6º d'une lésion considérable du cervelet. 7º On peut ranger toutes ces lésions sous une sêute loi symptomatique, en ces termes : le coma dépend de la compression aigue de l'encéphale, qui peut avoir lieu d'une manière concentrique (tumeur à la surface, méningite suppurée, etc.) ou d'une manière excentrique (injection forte du cerveau, épanchement considérable dans la substance ou dans les ventricules du cerveau, etc.).

Faculté de la parole. 1º La méningite encéphalique laise la parole libre, toutes les fois que la substance nerveuse est intacte. 2º La parole est génée ou perdue par la désorganisation d'un opint ou d'un lobe antérieur, on des deux lobes antérieurs du cerveau : c'est même le cas le plus ordinaire. 3º La parole peut être troublée par la désorganisation du centre des hémisphères. 4º L'altération des folses posiérieurs du cerveau intéresse la parole, quand la partie interne ou toute leur épaisseur est léée; elle paraît laisser la parole libre, forsque la lésion atteint leur base seulement. 6º L'altération des corps striés trouble la parole, quand la surface est léée; el parole reçoit une influence variable de l'altération des couches ce semble, leur surface est indice. 6º La parole reçoit une influence variable de l'altération des couches offiques. 7º La désorganisation de la protubérane trouble ou abolit la faculté de la parole. 8º La cloison, la voûte cérébrale, et le cervelet, n'ont pas d'influence sur la parole.

De la mémoire. 1º La mémoire est lésée par suite de l'altération d'un point d'un lobe antérieur, moyen, postérieur, du cerveau, du corps callcux, du corps strié. 2º La mémoire peut être lésée par l'altération d'un lobe cérébelleux, mais ées cas sont assez rares. 3° La mémoire est troublée, quand les deux moitiés de la protubérance écrébrale sont lésées; elle est libre, lorsque l'un des deux côtés du pout de Varole est intact. «T. Les détaits manquent dans les faits consus pour déterminer l'influence des autres parties de l'encéphale sur la mémoire.

De la céphalaígie. 1º La céphalaígie traduit chez le maide l'existence d'une lésion des méninges ou d'un point quelconque de l'encéphale. 2º La céphalaígie méningienne se manifeste dans un point de la surface du erâne correspondant à l'altération pathologique aigué. 3º La céphalaígie se manifeste à la région du crêne en rapport direct avec l'altération du cerveau; toutciois, quand cette lesion organique atteint les lobes postéricars, ce symptòme est noté à la région frontale du même côté. 4º La céphalaígie persistante sur les fosses occipitales inférieures se lie à une altéraitod u crvelet dans les points corrélatifs. 5º La céphalaígie est vague et profonde, quand il existe une lésion de la proubérance cérévaic. 6º La céphalaígie peut être vague ou nulle, si les désordres pathologiques de l'encephale se sont d'éveloppés knorniquement.

Des sens, 1º La vue est perdue ou affaiblie par suite d'une lésion de l'appareil optique, provenant d'une altération directe ou de celle des méninges de la base du cerveau, du lobe antérieur moven postérieur, ou du cervelet, qui compriment les racines ou les cordons des nerfs optiques. 2º L'agitation et les spasmes des veux se lient à la lésion de l'appareil optique par injection, irritation, compression commençante, etc. 3º L'audition est affaiblie ou perdue, quand il existe une lésion de l'appareil auditif, soit encéphalique, soit labyrinthique. 4º Les annales de la science n'ont pas fourni des faits suffisants pour admettre une conclusion quelconque à l'égard du goût ou de l'odorat, 5° Dans toute lésion du cerveau, lorsqu'il n'y a ni convulsion ni contraction . la langue se dévie du côté du corps frappé d'hémiplégie. 6° L'explication de ce phénomène me paraît la suivante : les deux moitiés de la langue se font antagonisme et équilibre dans la projection de l'organc; si l'un des côtés est paralysé, les muscles du côté opposé exagèrent le mouvement ordinaire, portent la pointe de la langue au delà de l'axe du corps et vers la moitié hémiplégique. 7º Une légère contracture du côté du corps paralysé contre-balance l'action des muscles du côté sain de la langue, qui ne se dévie nas, 8º Une contracture violente et même convulsive d'un côté du corps , raccourcissant les muscles , attire vers lui et la bouche et la langue. 9º La lésion des lobes latéraux du cervelet n'a point d'influence sur la direction de la langue et rarement sur la face. 10° La méningite de la base encên phalique ne produit aucun effet sur la langue, quand ses nerén ne sont pas lésés. 11° Dans les diverses altérations de l'encéphale, les commissures des levres buccales se dévient vers le côté du corps non paralysé, si elle vient à être atteinte de contracture. 13° Cette commissure se porte du côté du corps malade, quand il y a atrophie ancienne, par suite du raccourcissement des museles atrophies. 14° Lorque la face ne paralt point participer à la paralté des membres, la bouche reste régulière; ce qui se lie à l'altération d'un lobe latéral du cervelet.

Convulsions, agitation, contracture, rigidité, douleurs, pesanteurs , picotements ou fourmillements dans les membres. 1º Les convulsions sont la suite de l'irritation de la substance encéphalique, dont l'injection active est la trace ordinaire. 2º L'agitation et les spasmes pendant le cours d'une méningite annoncent une irritation de l'encéphale, dont la surface est communément injectée. 3º Les convulsions et l'agitation des membres frappés déjà de paralysie annoncent l'irritation avec ou sans injection de la substance cérébrale environnant une altération organique. 4º La contracture des membres dépend de l'irritation du tissu encéphalique, dans les points ordinairement correspondants à des traces de méningite, 5º La contracture ou la rigidité des membres paralysés tiennent à l'irritation avec ou sans injection du tissu encéphalique environnant une altération organique; quand l'autorsie ne montre pas d'injection de la substance nerveuse, il existe de fortes traces de méningite. 6º La contracture des deux côtés du corps dépend de l'irritation des deux hémisphères cérébraux, indiquée surtout par les marques d'une méningite cérébrale, 7º L'encourdissement, les douleurs, les picotements, les pesanteurs, les fourmillements dans les membres, paralysés ou non paralysés, nous paraissent liés au travail ordinairement inflammatoire que produit le ramollissement de la substance encéphalique, et qui commence par la fluxion sanguine.

De la myotilité. 1º Une altération organique du cervean ou du cervelet peut exister sans lésion de la motilité; ces cas sont tris-rares, et l'altération a porté sur les lobes anétrieurs du cerveau on le lobe droit du cervelet. 2º L'hémiplégie du côté droit du corry résulte d'une altération dans la moitié opposée du cerveau ou du cervelet. 3º L'hú miplégie de la moitié gauche du corps suit la mème di ou neu celle du côté droit. 4º Ouand une désormaissalion se trouve

PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE MÉDICO - CHIRURG.

dans chacun des lobes latéraux du cervelet, la plus forte peut éclipser la plus faible, et une hémiplégic seulement peut se manifester aux membres opposés au côté altéré des centres perveux. 5º Une hémiplégie seulement se montre parfois, lorsqu'une double altération atteint le cerveau : mais alors la désorganisation se trouve en deux positions symétriques : les deux corps striés seuls ont donné cette influence symptomatique, 6º La paralysie du mouvement des quatre membres annonce une dégradation du centre, ou de toute la protubérance, ou des tubercules quadritumeaux, ou des deux côtés du bulbe, ou des deux côtés de l'encéphale. 7º Quand il existe une lésion organique dans un seul côté de l'encéphale, et paralysie de tout le corps, on rencontre en même temps une méningite couenneuse sur les deux côtés des centres nerveux. 8º Chaque partie a en elle une puissance directe sur les mouvements des membres d'un côté du corps. Toutes les portions des deux hémisphères ne sont donc pas indispensables à cet effet : elles peuvent se supoléer d'une manière plus ou moins brusque. Pour une hémiplégie inévitable et permanente, il faudrait la désorganisation de tout un hémisphère. Voilà pourquoi les apoplexies, les abcès, etc., se guérissent, et les fonctions se rétablissent, bien qu'une portion de l'encéphale ait été désorganisée. 9° Les prolougements, la protubérance, ou le bulbe, ne peuvent être altérés dans une de leurs moitiés, sans que l'hémiplégic ne s'ensuive, à causc de la concentration et du nombre moindre des filets nerveux en ces parties; on concoit même en certains cas qu'il n'y ait pas entrecroisement anatomique; ce qui expliquerait certains faits pathologiques contraires aux lois posées précédemment. 10° L'hémiplégie doit être d'autant plus marquée que l'altération encéphalique est plus considérable, ou qu'elle se rapproche davantage du bulbe. La plupart des cas de paralysie d'un seul bras ont offert une dégradation peu étendue du cerveau ; et ceux de paralysie de la jambe . une altération peu considérable du cervelet. 11º Une désorganisation rapide, quoique peu étendue, interrompt l'influence nerveusc sur les membres, de manière à déterminer l'hémiplégie ; tandis qu'une altération pareille pour la position et les dimensions peut ne pas produire le même effet, quand elle s'est formée lentement. 12º Cette remarque sur la formation, aiguë ou chronique. des altérations de l'encéphale, est d'une application générale, 13° L'étude des rapports anatomiques et physiologiques serait incomplète, si l'observateur n'y joignait celle de l'économie entière du malade.

Sensibilité et fonctions sexuelles. 1º Ce qui vient d'être établi

touchant la myotilité est en général applicable à la sensibilité. 2º A la suite des altérations de l'encéphale, la sensibilité se rétablit plus promptement que la motilité. 3º Lexication des organes génitaux a paru liée à l'irritation simple du lobe moyen, et non des tobes latéraux du cervelet, ni à celle du cerveau. (Gazette médicule de Montvellier, mai 1850.)

Nous n'avons voulu, dans cet extrait, que reproduire la doctrine du professeur de Montpellier en ce qui lui est commun avec d'autres et en ce qui lui est propre; nous en laissons l'appréciation à nos lecteurs.

Abeès du cerveau (Obs. d'un cas d' - dans lequel il a été fait une incision pénétrant jusqu'au ventricule latéral); par le D' Detmold. - Le sujet de cette observation est un homme de 40 ans, qui eut le crâne fracturé par une machine, le 14 juillet 1849. Le 9 août, il tomba de la partie blessée un fragment d'os du front : le malade, qui souffrait beaucoup, se trouva soulagé, et il alla mieux pendant quelque temps. Mais le 13 septembre, sept semaines environ après l'accident, quand le D' Detmold fut appelé auprès du malade, il le trouva très-souffrant : depuis la veille, il était tout assoupi et se plaignait du plus violent mai de tête, son intelligence paraissait altérée, et à partir de ce moment il tomba rapidement dans un état complet de stupeur. Sa respiration était stertoreuse, ses pupilles restaient immobiles, enfin son pouls tomba très-bas, La plaie s'était fermée, et à travers la cicatrice on sentait les pulsations du cerveau. M. Detmold diagnostiqua un abcès du cerveau ct pratiqua une incision sur la plaie même. En explorant, il trouva trois nouvelles esquilles qui furent enlevées, ce qui faisait en tout une plaque de la largeur de la main enlevée à la calotte crânienne. Il n'en résulta pas un grand soulagement : on disséqua la cicatrice, la dure-mère fut ouverte. La pie-mère était épaissie et rouge, la fluctuation était évidente; une incision, profonde de l'épaisseur de deux doigts, pratiquée à la partie antérieure du cerveau donna issue à un flot de pus crémeux et bien lié. Il y eut sur-le-champ un soulagement manifeste, la sensibilité reprit toute son étendue, le pouls monta immédiatement de 40 à 60 pulsations. et cette amélioration fit des progrès pendant plusieurs jours. Au moment même de l'opération, il s'était produit une hernie du cerveau, qu'on réprima avec le plat de la main. Cette plaie tendait à cicatriser, et dix-buit jours après, le malade pouvait quitter son lit, bien qu'il restât encore une petite ouverture par laquelle la sonde pouvait pénétrer.

Environ trois semaines après cette opération, le malade allalt taujours très-bien, mais il remarqua que sa mémoire commencait à s'altierr. Ocalques jours après, il ne poursit plus ex rappeler le nom de ses enfants, celui de sa femme et le sien propre: bientôt il ne put plus les prononcer que quand on avait dit la motité du mot; il perdit la faculté de lire et d'écrire.

Le 18 octobre, la plaie semblait s'enfoncer; elle devint chandle, rome; quelques degrés de stupeur apparuent. On enfonea un bistouri à la profondeur de 1 pouce un quart, sans qu'il coritt du pus; mais il y cut un véritable soulagement, les symptômes s'amenderent; la sonde pouvait pénetirer de 4 pouces et demi dans la direction du ventricoile lateral. Cépendant la situation s'aggrava, la mémoire et la parole fureut bientôt entièrement abolics, et enfin il se déclara une affection grave de l'abdomen. Le cas était décsepéré; ependant on dut faire une demière tentative, dans l'espoir de trouver du pus, et le 28 du même mois (sept semaines après la première incission) on en pratiqua une novelle plus bas. Il s'en écoula un flot de pus; la sonde pouvait s'y engager de 2 pouces et demi. Le malade mourt le même son; Le maise morrat le même soit.

À l'autopsie, on trouva les bords de la fracture érodés et comme résorbés, la dure-mère congestionnée, et la substance cérébrale toute vascularisée. Les deux ventrieules contenaient une grande quantité de pas. La corne antérieure gauche de la voite avait été attient par l'incision pratiquée le matin même. (American journal of medical sciences, n° 5, n° 37, pp. 88-93,)

Pacumonie (Sur l'emploi de l'infusion d'ipécacuanha à haute dove, dans le traitement de la 13 par M. le D' Resiguier.—Cette médication, que M. le professeur Broussonnet a introduite depuis longtemps dans les hôpitaux de Montpellier, consiste à administrer l'ipécacuanha à baute dose, comme on fait le tartre stibié, contreles phiegmasies pulmonaires. Administré en infusion dans un véhicule de 120 a 180 grammes, depois 1,50 gram, jusqu'à 3 gram., il aurait, suivant M. Resiguier, des offes qui rapellent eux des préparations antimoniales données à dose controstimulante: comme celles-ci, il abat l'intensité de la pneumonie, soit par une action hyposthémisante, soit en provoquant des sueurs copicuses qui favorisent la crise de la maladie. Les malades, traitée de cette manière, prennent toutes les beures une cuillerée à bouche de cette infusion, à laquelle on ajoute parfois de 15 à 15° avec.

30 grammes de sirop diacode, pour faciliter la tolérance du remède. Les premières doses amènent quelquefois des vomissements; mais avec quelques ménagements, en éloignant ou en diminuant par intervalles ces doses, pour les augmenter plus tard progressivement, le malade finit par les bien tolérer, et toute la potion est prise dans les vingt-quatre houres. Toutefois M. Broussonnet ne donne ordinairement d'ipécacuanha que le second ou le troisième iour, lorson'il a déià abattu la turgescence sanguine par une saignée on quelques sangsues appliquées sur le siège de la pneumonie, suivant que le malade est plus ou moins fort; il ne néglige pas non plus les vésicatoires : de sorte qu'au milieu de cc mélange de médications diverses, il est assez difficile de faire la part de ce qui appartient à l'ipécacuanha. Néanmoins, suivant M. Ressiguier, l'inécacuanha est surtout un remède héroïque contre les pneumonies des vieillards, chez qui la faiblesse, amenée par l'age, fait craindre l'effet asthénique des évacuations sanguines : il convient encore chez les individus lymphatiques disposés aux scrofules, et dans les pneumonies offrant quelque tendance à la chronicité. (Gaz. méd. de Montpellier, 1850.)

Amnutation après les plaies d'armes à feu. - M. Rastelli. l'un des chirurgiens en chef de l'armée de Sardaigne, confirme, d'après un relevé statistique de l'histoire chirurgicale de la dernière campagne, l'opinion généralement adoptée parmi les chirurgiens militaires, sur la préférence qu'on doit accorder à l'amputation immédiate sur l'amputation secondaire, après les plaies par armes à feu. Il rapporte que, chaque fois qu'une opération lui a paru nécessaire, il a préféré la faire dans le premier moment, c'est-à-dire dans les premières trente-six heures qui suivent la blessure, plutôt que d'attendre le développement de la fièvre, de l'inflammation, de la suppuration, avec leurs chances de phiébite, d'infection purulente, de tétanos, etc. etc., dangers bien autrement redoutables que ceux qui résultent de la plaie simple d'une amputation. Sur 26 opérations primitives, M. Bastelli a obtenu 20 succès; entre autres il a pratiqué 10 amputations au tiers supérieur du bras : un seul opéré mourut ; 14 amputations dans la continuité de la cuisse, et 9 réussirent. Sur 20 opérations consécutives, au contraire, 14 succombèrent : de 6 opérés dans la continuité de la jambe, il en vit mourir 5; 5 encore sur 7 amputés au tiers supérieur du bras.

De cette statistique, il résulte que, dans les opérations primi-

tives, les cas de mort peuvent être de 24 p. 100 sculement; tandis que les amputations consécutives fournissent une mortalité de 70 p. 100. (Annali di medicina, vol. CXXX, p. 242.)

Exostose sous-unguéale (De l'); par M. Legoupil, interne des hônitaux. - L'exostose sous-unguéale est une maladie pen étudiée, quoique assez fréquente, puisque Dupuytren a eu occasion d'en voir trente cas; Lisfranc et M. Velpeau, un très-grand nombre, et M. Lenoir cing. André, chirurgien de Versailles, paraît en avoir donué le premier une observation : car ce n'est que longtemps après lui que Dupuytren, Lisfranc, A. Cooper, Duncan, M. Velpeau, etc., en ont parlé. Cette exostose semble avoir son siège de prédilection sur le gros orteil, et cependant Liston et M. Velpeau, sans citer d'observation précise, déclarent l'avoir rencontrée sur les plus petits orteils. Jusqu'ici son origine, son étiologie, restent des plus douteuses. Sur onze personnes qui ont été atteintes, on ne cite qu'un seul homme. Elle ne paraît guère s'attaquer qu'aux sujets de quinze à vingt ans, quoique nous l'avons vue chez une vieille femme du service de M. Velneau en 1846. Elle occasionne une grande gêne dans la marche, quelquefois elle cause une douleur insupportable. La malade dont parle André ne pouvait ni se chausser, ni marcher, ni dormir; elle était trèspâle et très-maigre lorsqu'on la lui amena.

La tumeur offre les caractères suivants : «Excroissance ulcérée sous l'ongle du gros orteil, grosse comme une cerise, chassant en haut la partie supérieure de l'ongle, dont la racine repliée comprime douloureusement les parties voisines» (André). - «L'ougle est soulevé et déjeté en dedans ; tumeur sous cet ongle . faisant un relief égal à la moitié d'une aveline dure, bien limitée, adhérente à la phalange. A la dissection, on trouva que cette tumeur, séparée du corps de la phalange par un collet qui n'était pas appréciable à travers les téguments, était osseuse, oblongue d'avant en arrière , distante de 2 millimètres de l'extrémité libre de la phalange, et avait 7 millimètres au plus à sa plus grande épaisseur. Bien qu'on voie le tissu compacte se prolonger dans une certaine étendue de la phalange à la base de l'exostose, en général le tissu de celle-ci est spongieux, ct ses aréoles deviennent d'autant plus nombreuses qu'on se rapproche davantage de la périphérie. C'est un vrai type d'exostose épyphisaire : elle semble, suivant l'expression de Hunter, une substance osseuse, poussée du sein de la phalange, comme les cornes de la tête d'un bouc.» (Legoupil.) — a Le périoste peut acquérir une épaisseur si considérable, qu'il constitue à lui seul presque toute la tumeur» (Follin). Une coque de lissu compacte, d'une épaisseur variable, limite l'exostose à la périphérie; mais cette coque peut être remplacée par un tissu fibro-cartilagineux recouvert de fongosités. Implanéte fantoi vacu un collet plus ou moins rétréci, tantôt par une large base, sa forme est très-variable, quelquefois semblable à la calotte d'un champignon; elle est arrountle, polle, ou irrégulière et fongueuse à sa surface. «Cette exostose, en se développant, preud un aspect fonqueux et suppure avec abondances (Velpeau).

Cette maladie n'étant pas due à des viers constitutionnels, la chirurgie seule peut, la guérir, M. Legoupil énumère quatre procédés : 1º Attaquer la tumeur sur place par les caustiques. C'est le procédé qu'employa André, qui traita par l'eau mercurielle. 2º Enlever la tumeur, en ménageant l'ongle et la phalange. A l'aide d'un bistouri , on fait de chaque côté de l'ongle une incision demi-circulaire; ces incisions cernent la tumeur, que l'on enlève avec le bistouri ou la gouge. A. Cooper s'est servi d'une scie; Dupuytren, armé d'un fort scalpel, sacrifiait d'un seul coup l'ongle et le tissu osseux tuméfié. 3º Abrasion après l'arrachement préalable de l'ongle. Une fois l'ongle enlevé, le chirurgien fait santer l'éxostose en agissant avec le bistonri comme avec un canif dans l'action de tailler une plume, procédé que nous avons vu employé à la Charité par M. Velpeau, Quelquefois on porte un eautère actuel sur la plaie, comme pour en arrêter l'hémorrhagie, 4º Enlèvement de la phalange. Dupuytren craignait les récidives. Liston et M. Velpeau en ont constaté quelques cas: l'extirnation de la phalange par le bistouri, en définitive, constituerait donc le meilleur procédé (Follin).

Dans l'observation qui a suggéré à M. Legoupil l'idée de son mémoire; on voit que M. Lenoir préfère la désarticulation de la phalange à l'abrasion, parce qu'il a vu celle-ci, pratiquée par Blandin à l'hôpital Besujon, suivie de mort. Cependant, selon toute apparence, la mort est bien moins causée eie par l'opération elle-même, et surtout par le mode opératoire, que par un des mille accidents qui peuvent compliquer l'opération la plus insignifiante. Il n'y a pas une scule opération qui n'ait été, dans quelques cas, suivie de mort, et à l'on s'arrêtait à une pareille éventailité, il n'y aurait pas de chirurgie. Nous croyons donc que M. Lenoir a eu d'autres raisons déterminantes pour préfèrer la désarticulation, opération qui peut dévenir très-srave en elle-

mème, puisque, sur 6 malades amputés des orteils pour diverses affections, sous nos yeux, en une année, 4 sont morts. (Journal méd.-chir., 1850.)

Maladies des enfants.

Rachitisme et ostéomalacie (comparaison de ces affections). Les D^{rs} Trousseau et C. Lasègne ont, dans une série d'artieles (PTL) nion médicale . 1850), exposé avce plus de détails qu'on ne l'avait fait jusqu'iei les caractères de l'ostéomalacie, et montré les différences ou les analogies qui existent entre le ramollissement des os aux différents ages. Nous regrettons de ne pouvoir qu'indiquer sommairement les principales conclusions de ce long mémoire. On confond, sous le nom d'ostéomalacie, des états très-différents. En n'attribuant ectte dénomination qu'à une forme bien précise, on se rend mieux compte des similitudes qu'elle offre avec le rachitisme. Dans les deux maladies, les lésions anatomiques différent de degré plutôt que de nature : la condition particulière où sont placés les os en voie de développement, la réparation successive qui se fait à l'aide d'une production incessante de trame cartilagineuse, expliquent pourquoi les os des enfants rachitiques sont plus souples et moins fragiles. A mesure que, par le progrès de l'age, l'enfant se rapproche de l'adulte, le rachitisme ressemble davantage à l'ostéomalagie : l'élastigité est moindre , les gavités médullaires sont remplies d'un liquide moins consistant, les couches corticales sont plus porcuses, et les os deviennent plus fragiles. On peut, avec des observations requeillies chez des individus de plus en plus âgés, suivre pas à pas cette progression. Les symptômes si on les étudie exactement, ont les rapports les plus sensibles. La douleur existe dans les deux cas; seulement, chez les femmes ostéomalaciées surtout, des contractions musculaires, dont on n'a pas tenu assez compte, en masquent les caractères et en aggravent l'intensité. La fièvre existe également : les fractures sont fréquentes des deux parts, et se consolident par le même procédé. Enfin le même traitement réussit, et les auteurs rapportent les premiers exemples connus d'ostéomalacie suivie de guérison. Ainsi la distinetion sur laquelle on avait le plus insisté, et qui reposait sur l'incurabilité du ramollissement chez les adultes, est désormais sans réalité. Les auteurs promettent de montrer, par d'autres exemples de pathologie comparée aux différents ages, comment les maladies des enfants passent, par nuances plus ou moins insensibles, à celles des adultes, et combien il faut tenir compte de l'état physiologique des jeunes enfants dans l'étude des affections qui leur sont propres.

Chorée (De la nature de la).- Le Dr Botrel, dans une thèse recommandable (Thèses de Paris, 1850), essaie de déterminer la nature essentielle de la chorée, question difficile et qui a déjà donné lieu à de nombreuses théories. Suivant ce médecin . la danse de Saint-Guy n'est qu'un mode du rhumatisme. En effet, le rhumatisme et la chorée se caractérisent anatomiquement par des lésions de même nature et pouvant siéger sur les mêmes organes. Les causes morales auxquelles on attribue la chorée n'ont qu'une influence faible et douteuse; les causes réelles et efficaces sont les mêmes que celles du rhumatisme. La coîncidence de ces deux maladies est prouvée par l'observation et le raisonnement : les excentions sont neu nombreuses et neu significatives : la chorée trouve sa raison physiologique dans le rhumatisme des centres nerveux. L'auteur s'appuie sur quatorze observations qui pour la plupart lui sont propres et qu'il divise en trois séries. La première comprend les faits (3 observations) dans lesquels la chorée coîncide avec un rhumatisme articulaire aigu ou subaigu bien tranché, et dont les récidives sont presque toujours précédées on accompagnées de nouvelles attaques de rhumatisme. La deuxième embrasse les cas dans lesquels la chorée est seulement accompagnée ou précédée de douleurs rhumatismales articulaires ou musculaires avec ou sans désordres du côté du cœur (2 observations). Dans la troisième, sont les faits où les douleurs rhumatismales paraissent avoir fait défaut (13 fois sur 82 malades). Quant aux lésions anatomiques, on trouve, à la suite de la chorée, une altération des méninges à divers degrés, sinon constante, du moins très-fréquente, C'est d'abord nne congestion à laquelle se joint une hypersécrétion du liquide cérébro-spinal, qui n'est jamais purulent; les membranes sont recouvertes d'un enduit poisseux. Ces lésions répondent à l'inflammation dite rhumatismale; lors même que l'autopsie n'a permis de constater aucune lésion, la chorée est dans le même cas que certaines formes d'arthrodynie. Déià on avait noté la concomitance de la chorée et de l'endocardite, nous en avons vu des exemples assez nombreux et concluants: l'affection du cœur a pris, sous pos veux, assez d'intensité pour déterminer la mort. Qu'on admette ou non sa manière de voir très-expresse et très-systématique, on n'en reconnaîtra pas moins que le D' Boirel a le mérite de fixer un des premiers l'attention sur cet important sujet. Il serait injuste, en cliant ce mémoire, de ne pas rappeter le travail de M. le D' Sée, publié presque en même temps, conçu dans les mêmes idées, et pour lequel l'auteur revendique le mérite de la priorité.

Deux cas de guérison de la chorée par les préparations atsenicales, et en particulier par la solution de Fowler: l'un, dù à Barker, l'autre à Maut (L'ane., 1880), mériteraient d'êtré pris en considération si on n'avait eu recours en même temps à d'autres remêdes, et en particulier à la béladour.

Diabéte sueré. — Diverses maladies, en particulier la phlébite te les affections chroniques du mésentère, provoquent chez les enfauts à la mamelle une diurèse abondante. Le vrai diabète doit au contraire être regardé comme une très-rare exception; en voici un exemple:

Fille d'un an bien constituée, nourrie sculement avec de la bouillie de farine et de l'eau; devient, peu-de semaines après sa naissance, inquiête, agitée; le sommeil est troublé; diarrhée, amaigrissement. Les purgatifs salins et les mercuriaux sont employés sans succès, le mode de nourriture n'est pas amélioré. L'enfant est conduit à l'hôpital de Munich et confié aux soins du D' Hauner : là on constate la soif excessive et l'abondance des urines. L'enfant boit, en vingt-quatre heures, de 5 à 6 mesures d'eau, et évacue encore une plus grande quantité d'urine: celle-ci est trèspâle, légérement troubic, facilement coagulable, d'une saveur fade, sucrée, L'analyse montre une diminution notable des phosphates de l'azote et de l'ammoniaque, et fait reconnaître la présence d'albumine et de sucre ; on prescrit alors un régime substantiel et des médicaments toniques. L'amélioration qui semble se produire est de courte durée , la mort survient bientôt. - Autopsie. Cadavre amaigri, jaune pâle : dans la cavité du crânc, rien qu'un état d'anémie très-prononcé; substance cérébrale sans consistance. Poumons sains, exsangues, affaissés; pas de traces de tubercules; cœur mou , petit, également exsangue : léger catarrhe intestinal, Les reins sont doublés de volume, décolorés, d'un blane grisâtre, avec des taches plus foncées, solides au toucher. Dans la substance corticale et médiane, petits points suppurants disséminés; muqueuse des voies urinaires enflammée. (Casper's Vochenschr., 1850.)

Hémorrhagie ombiliente. - Les faits suivants, rapportés par

le D' Drowditch (Amer. Journ., 1850), doivent être rapprochés des observations publièes par M. Ray (Arch. gén. de méd., 1849).

— Fille venue à terme, avec les apparences d'une bonne santé. Le troisème jour appers la maissance, le cordon se détache, et un contennen de sang peu considérable a lieu par l'ombilie. Le quatorizème jour, l'hémorrhagie est plus abondante, l'ombilie paralt sain; seulement un sang clair, paraissant artérie, sainte du milieu de la cicatrice. On applique d'abord des compresses et de l'amadou, puis des substances astringentes, sans succès; une double ligature est menée au travers de l'ombilie. L'hémorrhagie s'arrête pour deux ou trois heures et recommence: on emploie le procédé de suture usité dans l'opération du bec-de-lièvre, qui ne réussit pas d'avantage. L'enfant semble soufrir de coliques; les gardes-robes sont verdâtres, la peau est pâle, le pouls est petit. Mort au ving-tième jour.

Sepi ans plus tard, la même femme, qui, dans cet intervalle, avait mis au monde deux enfants encere vivants, a ceouche d'un garçon bien constitué. Le cinquième jour après la naissance, cotiques, selles blanchâtres, urine fortement colorée, ictère l'éger; le cordon se détache sans accidents. Cinq jours après, léger écoulement de sang par l'ombile, applications astringentes énergèques : l'hémorrhàgie persiste; des tuches ecolymotiques apparaissent sur les épaules et sur les hist cautérisation avec le fer rouge. L'enfant meur le quatriem jour après le début de l'hémorrhàgie. Auterbasie. Le corps est pale, le conde et l'épaule droite sont gondés par suite de sang extravast. Pounous sains; un peu de sang dans la plèvre gauche, l'êgre épanchement dans le péricarde; l'artère hypogastrique et la viene ombilecie, épaissies, d'ures, ne livrant pas passage à l'air; foie volumineux, descendant jusqu'au-dessous de l'ombilie, et datiér dans si texture.

En comparant les filis recueillis par d'autres écrivains, on voit que le début de l'éthemerhagic ombilicale n'a pressue jamais leu avant le troisième jour ni après le dix-huitième. La mort survient au plus tard le septième jour de la madaie; le plus souvent, l'hémorrhagie n'est qu'imparfaitement arrêtée par les médications même les plus actives, et l'enfant succombe à une anémie à laquelle se joint un cetain degré d'ictère. Les exemples d'éthem-rhagie grave, avec une tumeur spongieuse, molle, rouge, faisant plus ou moins saillie, sont peut être les plus nombreux.

Etat puerpéral (Rapports de l' - avec diverses maladies des

enfants). - Le De Masson avait choisi pour sujet de dissertation la coıncidence de la fiévre puerpérale de la mère avec des affections graves de l'enfant (Thèses de Paris , 1849); le Dr Duhamel a réuni quelques documents nouveaux sur cette question (Thèses de Paris. 1850). L'influence des épidémies puerpérales sur la santé des nonveau-nés est aujourd'hui hors de doute : elle est admise par tous les accoucheurs, et M. Trousseau a particulièrement insisté sur cette dépendance, à l'occasion de l'érysipèle et du muguet. L'auteur rapporte huit observations, dont voici l'exposé très-sommaire, 1. Fièvre puerpérale, péritonite, pneumonie suppurée, muguet de la vulve et de la bouche chez la mère, mort; musuet chez l'enfant, guérison, 2. Péritonite puerpérale guérie; ophthalmie et muguet chez l'enfant, guérison, 3. Fièvre puerpérale et muguet, 4. Accidents puerpéraux, ophthalmie purulente, 5. Fièvre puerpérale épidémique sans péritonite; érysipèle de la face chez l'enfant, guérison, 6. Fièvre puerpérale six jours après l'acconchement, complications abdominales: mort: netits fovers purplents dans les ovaires, infiltration purulente du foie; ophthalmie et muguet de l'enfant, mort. 7. Fièvre puerpérale, mort au sixième jour; ophthalmie purulente et érysipèle de la face chez l'enfant, mort. 8. Délivrance pénible, métrorrhagie, fièvre puerpérale, arthrites, guérison; ophthalmie purulente chez l'enfant, guérison.

L'allaitement de l'enfant par la mère malade paraît contribuer au développement de cette facheuse prédisposition.

Toxicologie. - Pharmacologie.

Arsenie (Combination de l'— avec les corps organiques).—
Lacide arseineux est-il susceptible de fruren avec les substances
organiques, et en particulier avec l'albumine, une combinaison
fixe, insoluble dans l'ean, et dont il ne puisse être dégajé par une
simple dissociation mécanique? On sait que Licbig a souteun l'affirmative, et. n'a trouvé de contradicteurs que dans ces derniers
temps. Dans l'opinion du professeur de Glessen, c'est à son affinité pour les corps albumineux que l'arsenie doit ses propriécés
toxiques. Il agit à la manière de la plupart des poissons métalliques
et corrosifs, du sublime, du nitrate d'argent, etc., en se combinant
en proportion chimique avec les parties constituantes de l'organisme, dont il détruit la structure et annule l'action vitale.
D'autres chimisties on tienale que l'arsenie n'emprantait pas ses

vertus toxiques à une semblable combinaison, et qu'il devait être absorbé par les vaisseaux.

Deux chimistes anglais, Kendall et Edwards, acceptant le problème dans les termes où il vient d'être posé, ont entrepris une série d'expériences pour le résoudre définitivement.

Liebig admet que 100 gr. d'albumine se combinent avec 1 gr. 1/2 d'acide arsénieux, et que c'est à cause de l'affinité de ces deux substances que l'arsenic détermine la mort quand il est mis en contact avec un corps vivant. Pour vérifier l'exactitude de cette théorie. Edwards brove soigneusement un grain d'acide arsénieux avec 100 gr. d'albumine de l'œuf, et fait coaguler le tout à la chaleur. Le liquide obtenu par filtration contenait une notable quantité d'acide arsénieux. Le coagulum fut de nouveau brové dans un mortier, et lavé jusqu'à ce que la méthode de Reinsch ou l'appareil de Marsh ne fit plus découvrir de traces d'arsenie dans l'eau de lavage. Après cette opération, le coagulum fut traité par l'acide sulfurique et rendu neutre. Essavé par les procédés les plus exacts, il ne contenait plus d'arsenie, tandis que l'addition de 1/4000 rendait les réactions très-évidentes. Il en résulterait qu'aucune combinaison chimique n'avait cu lieu. Toutes les fois que l'expérience fut répétée, elle produisit les mêmes résultats,

Du sang de brebis fut mêlé, avant la coagulation, avec une solution d'acide arsénieux, puis coagulé. Le coagulum fut bouillé avec de l'eau, qui entralna tout l'acide; tandis que le coagulum n'en retint aucune trace.

Un mélange de 200 parties d'abbumine avec 2 parties d'arsenie tin tingéré, après avoir été coagulé, dans l'estomac d'un jeune lapin. La mort eut lieu dix heures après l'ingestion. A l'ouverture, on trouva une inflammation de l'estomae a vec deux points ulcérès, une injection des voies aériennes et du canal intestinal. Le coagulum n'avait pas été digéré, et l'acide seul , bien que l'albumine n'eût pas subji de décomposition, a vait été dissous par les sucs gastriques; la membrane muqueuse de l'estomac et les diverses parties molles contenaient de l'arsenic. Chez les animaux carnivores, on observa les mêmes phénomènes, sauf la digestion du coarulum.

Kendall, bien qu'il ait employé d'autres procédés, est conduit aux mêmes conséquences. Il conclut au rejet de la théorie de Liebig, et regarde comme démontré que l'arsenic ne se combine pas avec l'albumine; que ce métal n'agit pas à la manière du nitrate d'argent et du sublimé, qui forment avec l'albumine des composés fixes et capables de résister à tous les lavages. Il termine en se demandant si l'arsenie n'aurait pas pour les substances organiques une affinité analogue à celle qu'ont certains sels et certains oxydes pour les corps poreux. (Lond. pharm. journ., 1850.)

Ammoniaque (Sur l'action thérapeutique de l'-, administrée à l'intérieur); par le Dr M.-B. Teissier, médecin de l'hôtel-Dieu de Lyon. - L'auteur est arrivé aux conclusions suivantes : 1º L'ammoniaque liquide peut être administrée utilement dans les cas de maladies causées par les émanations des feuilles de tabac. 2º Elle peut offrir également de grands avantages pour combattre les accidents, même éloignés, qui sont produits par l'abus prolongé des boissons alcooliques, surtout ceux qui sont caractérisés par des troubles perveux. C'est à tort que l'on considère l'ammoniaque comme utile seulement dans les cas d'ivresse légère et passagère ; elle peut rendre des services signalés dans les lésions permanentes. comme dans l'amblyonie, 3º L'ammoniagne ne jouit nas seulement de propriétés stimulantes et sudorifiques ; restreindre ainsi le cercle d'action de cette substance, c'est se mettre dans l'impossibilité de fournir l'explication de ses heureux effets dans une foule de maladies, dans certaines névroses, dans la coqueluche, dans les fièvres éruptives répercutées, dans les piqures envenimées, dans les empoisonnements. 4º L'ammoniaque jouit de propriétés antidotiques plus grandes qu'on ne le pense généralement; on peut la regarder à bon droit comme alexipharmaque, 5º Les doses auxquelles on conseille, dans les livres de thérapeutique, de prescrire l'ammoniaque, sont en général trop fortes : il convient de ne pas en administrer plus de 10 à 15 gouttes par jour, si l'on veut ne pas s'exposer à produire des hémorrhagies et un état d'affaiblissement cachectique, (Bulletin de thérapeutique, juillet 1850.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de médecine.

Séance publique. — Prix de l'Académie. — Éloge de Richerand. — Épidenie de 1894. — Kystes sporiaux de la mân et du poignet. — Traitent de la goutte et du rhumatisme. — Contagion syphilitique entre les nunriess et les enfants. — Traitenent du rhumatisme articulaire sign par les applications locales des agents anesthésiques. — Coltre et crétimisme. — Tropleue galvaniques. — Reconvellement du herma et des commissions.

L'Académie a tenu, le 17 décembre 1850, sa séance annuelle, L'affluence était nombreuse; car on savait que M. Dubois (d'Amiens). secrétaire perpétuel, devait proponcer l'éloge de Richerand, Après un rapport de M. Gibert sur les prix décernés par l'Académie, et la proclamation de ces prix , faite par M. le président , M. Dubois a donné lecture de cet éloge. La tâche était difficile à beaucoup d'égards, non pas que Richerand ne doive occuper une place dans l'histoire des sciences médicales par son talent de vulgarisation et par ses qualités littéraires; mais Richerand attachait beaucoup de prix à ses travaux physiologiques et chirurgicaux, et la postérité ne ratifiera prohablement pas tout le bien qu'il en pensait luimeme. Comme physiologiste, comme chirurgien, Richerand était loin d'être un homme complet et même un homme supérieur. Physiologiste, il n'a jamais rien ajouté au domaine de la science que son livre avait rendue familière; chirurgien, il n'a jamais possédé les qualités principales de l'opérateur, l'habileté du coup d'œil et la surcté de la main. Ses qualités littéraires seules lui assurèrent un succès auquel il n'ent pu prétendre sous d'autres rapports. M. Dubois a développé ces idées en très-bons termes, avec tous les ménagements qu'il devait à la mémoire d'un homme dont le souvenir n'est pas encore oublié, et qui a occupé un rang élevé dans la médecine, M. Dubois a apprécié avec finesse et vérité les Eléments de physiologie, dont le succès a été immense, lecture un peu légère, si l'on veut, a-t-il dit, mais qui semblait parsemer de fleurs les premiers sentiers de la science. Il s'est élevé jusqu'à une véritable élaquence dans la péroraison où , rappelant les querelles de Richerand et de Dupuytren, il a raconté en termes touchants la réconciliation de ces deux adversaires au lit de mort de ce dernier, et rappelé que l'Académic n'avait gardé qu'un souvenir de ces deux noms, celui de leurs talents et de la gloire qu'ils lui ont apportée.

Voici la liste des prix décernés pour 1850, et de ceux proposés par l'Académie pour les années 1851 et 1852.

Prize de 1850. — L'Académie avait de nouveau mis au concours la question de l'emploi des émétiques dans le traitement des maladies; mais en se bornant à demander l'étude des effets thérapeutique du tarres stiblé à haute doss et anns les maladies. Ce prix était de 1,000 fr., 700 fr., reliquat des années prédéentes, eliaient en outre disponibles. L'Académie a a grorde i; 1º Un encouragement de 800 fr. à M. Leudet (Théodore-Emile), interne à l'hôpital des Clinques, auteur du mêmoire ne 4.

2º Un encouragement de 500 fr. à M. le D' Abeille, médecinadjoint à l'hôpital du Val-de-Grâce, auteur du mémoire nº 3.
3º Un encouragement de 400 fr. à M. le D' Henry Gintrac, de

Bordeaux, auteur du mémoire nº 2.

Prix fondé par Portal. — Faire l'anatomie pathologique du cancer. Ce prix était de 1200 fr. L'Académie a décerné le prix a M. le D' Broca, prosecteur de la Faculté de médecine de Paris, auteur du mémoire nº 2.

Prix fonde par Mme Bernard de Cürieux. — L'Académie variat pensé que, s'il est une forme de surexication de la sensibilité nerveussequi réclame un traitement préventif et coratif, c'est assuriement la douleur; en conséquence, elle evalut mis au comocurs assuriement a douleur; en conséquence, elle avait mis au comocurs de la compartif de la comocurs de la compartif de la comocurs de la compartif de la compartificación del compartificación de la co

moire nº 6.

Prix pour 1852. — L'Académie met au concours la question suivante: du Seigle ergoté, considéré sous le rapport physiologique, sous le rapport obstétrical, et sous le rapport de l'Ingiène publique. Ce prix sera de 1.000 fr.

Prix Portal. — L'Académie met au concours la question suivante : l'Anatomie pathologique de l'inflammation du tissu osseux. Ce prix sera de 1,000 fr.

Prix Bernard de Civrieux. - L'Académie met au concours la

110 BULLETIN.

question suivante : Étiologie de l'épilepsie ; rechercher les indications que l'étude des causes peut fournir pour le traitement soit préventif, soit curatif, de la maladie. La valeur du

prix sera de 1200 fr.

Prix Itard. - Ce prix, qui est de 3,000 fr., sera décerné au meilleur livre ou au meilleur mémoire de médecine pratique ou de thérapeutique appliquée. Ce prix, dont le concours est ouvert depuis le 22 septembre 1849, sera décerné en 1852. Prix d'Argenteuil. — L'Académie n'ayant pas décerné le prix

destiné à rémunérer les perfectionnements qui auraient pu être apportés à la thérapeutique des rétrécissements du canal de l'uréthre, et subsidiairement à celle des autres maladies des voies urinaires, pendant la première période (1838 à 1844), les perfectionnements proposés ne lui ayant point paru assez importants pour mériter soit le prix, soit même des encouragements pécuniaires, les fonds provenant de ce prix seront reportés sur les périodes suivantes: en conséquence, le prix à décerner en 1851 à l'auteur du perfectionnement jugé assez important, pour la seconde néviode (1844 à 1850), sera de la valeur de 12,000 fr.

L'Académie croit devoir rappeler ici les sujets des prix qu'elle a

proposés pour 1851.

Prix de l'Académie. - Des tumeurs blanches. Ce prix sera de 1500 fr.

Prix fondé par Portal. - L'Anatomie du foie et le foie gras. Ce prix sera de 1200 fr.

Prix Civrieux. — Des Convulsions. Ce prix sera de 1,000 fr. Prix fondé par M. le D' Lefèyre à l'auteur du meilleur ouvrage

sur la mélancolie. Ce prix sera de 1800 fr. Les mémoires devront être envoyés à l'Académie avant le 1er mars 1851.

- L'Académie n'a entendu que deux rapports ce mois-ci : le premier, de M. Gaultier de Claubry (10 décembre), sur les épidémies de 1849, 22 rapports ont été adressés à l'Académie, tracant l'histoire de 4 épidémies de dysenterie, 5 de suette miliaire, 6 de fièvre typhoïde, et d'une épidémie de chacune des affections suivantes : fièvre catarrhale, fièvre bilieuse, fièvre intermittente, angine couenneuse, rougeole. Le rapporteur, après avoir résumé les circonstances principales qui ressortent de l'analyse de ces 22 rapports, a exprimé, au nom de la commission, le vœu de voir le gouvernement, les autorités locales, les particuliers eux-mêmes, s'occuper efficacement de tout ce qui pourrait contribuer à rendre les habitations des communes rurales plus saines par un meilleur système de construction, la nourriture plus abondante et de meilleure qualité, et l'hygiène publique micux appliquée, quant à la propreté des rues, à l'emplacement plus convenable des fumiers, à l'écoulement des eaux, etc.

Le second rapport (31 décembre) a été lu par M. Robert . sur un mémoire de M. Gosselin, intitulé Recherches sur les kystes synoviaux de la main et du poignet. A l'état normal, il existe, d'après M. Gosselin, deux gaines tendineuses dans la paume de la main : l'une externe, qui envelonne le tendon fléchisseur du pouce dans toute sa longueur; l'autre interne, correspondant aux tendons fléchisseurs du quatrième et du cinquième doigt, en se prolongeant jusqu'à l'extrémité de ce dernier. Les tendons de l'index et du médius sont entourés seulement de tissu cellulaire lâche et extensible. Oucloues variétés ont été observées par M. Gosselin dans la disposition de ces gaînes; ainsi les deux membranes synoviales communiquent parfois l'une avec l'autre : il peut exister entre elles une troisième synoviale amincic, appartenant au tendon du médius; enfin la synoviale interne n'atteint pas toujours l'extrémité du petit doigt. Ces faits anatomiques peuvent servir à expliquer diverses particularités relatives à l'évolution des kystes hydropiques du poignet. Au point de vue pathologique, M. Gosselin a constaté directement, par la dissection d'un de ces kystes arrondi, fluctuant, non dépressible, offfrant tous les signes physiques du ganglion, que la tumeur avait son origine dans le tissu cellulaire sous-synovial, près de l'interligne radio-carpienne : qu'elle adhérait à la séreuse de cette articulation, sans communiquer avec elle, et qu'enfin elle arrivait sous la peau, en se frayant un passage à travers les plans fibreux du dos de la main. M. Gosselin a constaté en outre, en ouvrant un certain nombre d'articulations radio-carpiennes, que l'on découvre sur la plupart d'entre elles de petites vésicules blanchâtres. demi-transparentes, situées à la partie postérieure de l'articulation, entre la synoviale et la face dorsale des os du carpe, particulièrement au niveau du ligament qui unit entre eux le scaphoïde et le semi-lunaire. Cachées dans le tissu cellulaire sous-synovial, elles adhèrent toujours par un point limité à la base externe de la séreusc. Leur volume égale celui d'un grain de millet ou de chènevis, ou même celui d'un pois. Elles ne présentent aucun orifice. et renferment une matière onctueuse, transparente, jaunâtre ou rougeatre, identique au liquide contenu dans les ganglions. Ces vésicules se rencontrent aussi au voisinage d'autres articulations, mais beaucoup plus rarement : M. Gosselin en a vu sur l'articulation médio-carpienne, au conde, à la hanche. Si maintenant on rapproche les ganglions de ces corpuscules sous-synoviaux au point de vue du siège, des connexions, de la nature du liquide contenu 112 BULLETIN.

dans les tumeurs, on sera naturellement conduit à les regarder comme avant la même origine et ne différant de ces derniers que par leur volume plus considérable. La question se réduit à déterminer l'origine et le mode de développement des corpuscules soussynoviaux. Suivant M. Gosselin, les membranes synoviales sont pourvues de petits prolongements ou appendices en forme de culde-sac plus ou moins profond, s'ouvrant du côté de la cavité articulaire, Indiqués par M. Velpeau et les frères Weber, ces petits organes se retrouvent dans la plupart des articulations , et surtont à la hanche, au genou, au coude, à l'épaule : ils sont plus rares dans les petites articulations du carpe, du tarse, des doigts et des orteils. On peut leur donner le nom de cryptes ou de follicules synoviaux. Ils se présentent tantôt sous forme de petites dépressions, semblables à un cou de pigeon, tantôt sous celle de petits tubes de 3, 4, 6 et même de 10 millimètres de profondeur, qui , à la pression , laissent échapper la synovie qu'ils contiennent dans l'articulation radio-carpienne; ils sout situés à la partie postérieure, à l'endroit même où se trouvent si souvent les corpuscules sous-synoviaux. L'existence de ces corpuscules une fois bien établie, comme dépendances du système synovial et non point comme bernies. comme appendices accidentels , sécrétant de la synovie , comme les ervotes ou les follicules muqueux sécrètent du mucus, il devient très-facile de concevoir la pathogénie des kystes appelés ganglions. Il suffit, en effet, d'admettre que l'orifice d'un de ces follicules s'oblitère, pour expliquer la formation des corpuscules sous-synoviaux et celle des ganglions, qui ne différent de ces derniers que par leur volume plus considérable. - M. Levrat, de Lyon, a adressé (10 décembre) les conclu-

sons d'un travail sur le trattement de la goutle et du rhumatisme s'l' La goutle et le rhumatisme sont deux étais à peu prèssemblables de la même maladie. 2º La nature de la goutle et des sentellement spécifique ; elle est constitute par deux étlements ; l'un, inflammatoire, agissant le plus ordinairement sur les tissus fibreux ; l'autre, pernicieux, et c'est le plus important, excres son influence sur les sang, dont il altère la composition intime. 3º Les causes auxquelles il faut attribuer la maladie goutteuse ou rhumatismale excreent leur action directement sur l'estomac ou indirectement, c'est-à-dire par l'intermédiaire de la peau, qui cerveau, et du système nerveux. La perturbation apportée dans les organes agit symptomatiquement sur les fonctions d'assimilation conféss à l'apparair [gastro-intestinal. « Le siège primitif de la goutle ou si fon veut, son point de départ, est dans l'estomac, dont les fonctions troubles provoquent la perturbation dus fonctions secondaires, et par suite une altération du sang, 5º Connaissant la nature spécifique de la goutte, les causes qui la provoquent, indiquant son sége, le médecin doit se proposer un traitement spécifique, c'ést-à-dire exerçant dans le lieu d'élection de la mahadie une action spéciale sur les éléments qui constituent l'affection goutteuse. O' Les préparations de colchique sont depuis longtemps considérées comme jouissant de proprietés spécifiques contre la goutte. L'auteur ajoute aux préparation de colchique qui figurent dans le Codex l'extrait aétique de colchique, qu'il administre dissous dans le vind Espagne (exurait de 0,07 à 0,10 dans 15 grammes de vin d'Espagne (exurait de 0,07 à 0,10 dans 15 grammes

- M. Callerier, chirurgien de l'hôpital de Lourcine, a lu (même séance) un mémoire sur la contagion syphilitique entre les nourrices et les enfants, avant pour but l'étude du rapport de la contagion des nourrices aux enfants et des enfants aux nourrices, que celles-ci soient les mères, ou que ce soient des femmes étrangères. La loi de non-contagion des symptômes consécutifs de la syphilis chez l'adulte, constatée par l'observation de l'évolution de la vérole au lit des malades, et par la voie de l'expérimentation, est-elle également applicable à celle des enfants, soit qu'ils recoivent la maladie des femmes qui les allaitent, soit qu'ils la leur communiquent? Tel est le problème que l'auteur s'est proposé de résoudre. Son travail consiste en deux catégories d'observations : la première se compose de cinq observations de nourrices infectées. dont les enfants sont restés sains. Une de ces malades était affectée de céphalée, d'alopécie, de roséole, et d'ulcérations secondaires des amygdales, mais les seins étaient intacts. Une autre était affectée de plaques muqueuses confluentes à la vulve et dans la gorge : il n'y avait aucure lésion de la peau ; les mamelles étaient saincs. La troisième avait une roséole très-confluente sur tout le corns et sur les seins, jusqu'à la base des mamelons, en même temps que des plaques muqueuses aux parties génitales, et une lésion semblable à la commissure des lèvres buccales. La quatrième portait sur diverses régions un lichen syphilitique, et à la base d'un des mamelons une plaque muqueuse ulcérée, envahissant une grande partic de l'aréole. Chez la cinquième, la figure, le ventre et la poitrine, étaient parsemés de pustules d'ecthyma à forme psydracice: les deux seins en présentaient aussi, et vers les mamelons. ces pustules étaient déchirées, et furent entretenues pendant long114 BULLETIN.

temps à l'état d'ulcération pour la succion de l'enfant. Dans deux de ces observations, l'infection de la mère datait de loin; elle avait eu lieu au moment de la conception ou pendant la grossesse. La seconde catégorie se compose de six observations d'enfants infectés, dont les mères nourrices sont restées saines. Il y a , dans quatre de ces observations, ceci de remarquable: savoir que, outre d'autres signes évidents de syphilis constitutionnelle, deux des enfants avaient des plaques muqueuses aux lèvres, que chez un troisième, le même symptôme existait sur la langue, et que le quatrième avait un coryza chronique avec sécrétion très-abondante, et cependant, dans ces quatre observations, le mamelon des nourrices n'a pas présenté la moindre excoriation , la moindre rougeur, pendant tout le temps qu'elles ont été soumises à l'inspection. De ces faits . l'auteur conclut que la loi de contagion de la syphilis est la même chez les enfants à la mamelle que chez les adultes, et que l'opinion contraire est fondée sur un défaut d'observation, sur l'oubli de certains détails indispensables, et dans beaucoup de cas, sur la différence de l'évolution des phénomènes morbides, incomparablement plus rapide chez les ieunes sujets.

- M. le Dr Aran, médecin du Bureau central des hôpitaux, a donné lecture (même séance) d'un mémoire intitulé Recherches sur le traitement du rhumatisme articulaire aigu par les applications locales des agents anesthésiques. L'auteur a été conduit à cette nouvelle application des anesthésiques par les succès qu'il a obtenus des applications locales de ces agents dans le traitement de l'hydarthrose, du rhumatisme mono-articulaire sub-aigu et chronique. Le traitement employé par M. Aran consiste à faire, sur toutes les articulations malades, application d'une compresse humide sur laquelle on a verse quelques gouttes d'un agent anesthésique, et principalement de l'éther chlorhydrique chlin. Cette compresse est maintenue autour du membre par une compresse sèche, ou même par un enveloppe de toile cirée, et par un tour de bande. Dans les premiers temps, M. Aran laissait en place la compresse pendant vingt-quatre heures sans la renouveler; mais il a reconnu qu'il y avait avantage, lorsque la douleur n'avait pas entièrement abandonné l'articulation , à revenir à l'application dans la soirée, à l'époque où les douleurs rhumatismales présentent ordinairement leur exacerbation. Tant qu'il y a douleur dans une articulation, douleur à la pression ou douleur par les mouvements, M. Aran continue les applications anesthésiques locales. Une nouvelle articu a jon se prend-elle, celle-ci est à son tour traitée par les mêmes applications, et la douleur est ainsi poursuivic d'articulation en articulation, jusqu'à ce que le rhumatisme ait entièrement disparu. Depuis le mois d'avril dernier. M. Aran a soumis à ce traitement, tant dans son service à l'hônital Bon-Secours, que dans celui de M. Bricheteau, à l'hôpital Necker, 18 malades dont 5 atteints de rhumatisme très-aigu, 11 de rhumatisme aigu et 2 de rhumatisme movennement aigu (cette division repose sur l'appréciation de l'intensité de la fièvre et des douleurs. et de la généralisation de la maladic). Les résultats qu'il a obtenus peuvent être divisés en primitifs et en consécutifs. Les primitife sont les suivants : calme complet, immédiatement après chaque application , d'une durée variable entre une heure et six ou buit . suivant l'acuité de la maladie, et plus particulièrement suivant l'acuité du mouvement fébrile. Il faut, dit M. Aran, avoir été témoin du changement apporté par ces applications pour en comprendre toute l'importance. Des malades cloués dans l'immobilité par leurs douleurs peuvent immédiatement exécuter des mouvements, se retourner dans leur lit, etc. Sous leur influence, le sommeil troublé et perdu reparaît, et bon nombre de malades s'endorment immédiatement après les applications. En outre, en même temps que la douleur diminue et disparaît, le gonflement, la rougeur, l'épanchement articulaire, disparaissent aussi du jour au lendemain : d'autres fois cependant il n'y a qu'une diminution dans ces phénomènes morbides. M. Aran croit même avoir observé que les articulations dégorgées par les applications locales ont peu de tendance à être reprises par la maladie. Enfin le mouvement fébrile tombe généralement, à moins d'un état général ou d'une complication inflammatoire. Résultats définitifs : movenne de la guérison : nour les rhumatismes articulaires très-aigus, au dixième jour du traitement ou au dix-huitième jour de la maladie : pour les rhumatismes aigus, au sentième jour du traitement ou au quinzième jour de la maladie; nour les rhumatismes movennement. aigus, au sixième jour du traitement ou au seizième jour de la maladie. Sur 18 cas de rhumatismes, 10 étaient compliqués, au moment du commencement du traitement, d'endocardite ancienne ou récente, à savoir les 5 rhumatismes très-aigus et 5 rhumatismes aigus. De ces 10 malades , 5 ont présenté des complications vers la poitrine; parmi ces 5 malades, 2 avaient dela une affection organique du cœur, et 4 avaient eu un ou plusieurs rhumatismes. Les altérations observées ont été : deux fois un double épanchement pleurétique, une fois une pleuro-pneumonie, et une fois

116 BULLETIN.

un double épanchement pleurétique avec péricardite. Tous les 5 ont guéri avec des salignées et des applications de vésicatiores. M. Aran a trié de os faits cette conséquence, que dans les cas dans lesquels le mouvement fébrile présente une grande acutié, il y a lieu d'employer, concurremment avec les applications locales, les salignées générales. Il a traité de cette manière, avec une ou deux salignées à vingle-quatre hourse l'une de l'autre, et avec les applications ancesthésiques sur les articulations, 5 malades dont 1 atteint de rhumatisme très-aigu et 4 de rhumatisme aigu géréson en neuf jours. En terminant, M. Aran fait remarquer que cette médietation du rhumatisme n'exclut aucun des traitements reconnus éficaces dans la thérapatelique de cette maladie.

— M. Ferrus a terminé, dans la séance du 31 décembre, la lecture de son mémoire sur le goûtre et le crétinisme. Nous donnerons dans le prochain numéro le résumé de ces remarquables recherches.

— M. Récamier a transmis (31 décembre) une note aur l'emploit des topiques agubariques. L'auteur est parroun à simplifier les appareils en uasge en utilisant l'étectricité qui se dégage pendant l'ovydation des métaux. Le cataplasme gadvanique, c'est le nom qu'il donne à l'appareil en question, n'est autre chose qu'une ouate de coston contenant une couche de paillettes zinc et une couche de paillettes zinc et une couche de paillettes zinc et consequence ser renfermée dans un sachet dont l'une des faces est une cotonade piquée, et dont l'autre face est un tissu imperméable. On applique le cataplasme sur la peau du côté imperméable, d'une nanière hermétique, à l'aide de bandes ou de serviettes. Bientôt la chaleur se développe, la transpiration retenue par le tissu imperméable s'accumule; cette transpiration humeute le sachet, et cette humidité produit sur le cuivre et le zinc l'effet du liquide acide ou sain de la pile à anges.

—L'Académie a procédé, dans ses dermières séances, au renouveltement du bureau et des commissions. M. le professeur Orbita a été anumé président, et M. Louis vice-président, pour l'année 1861; M. Gibert a conservé ses fonctions de sécrétaire annuel. Par suite du renouvellement partiel des commissaires, MM. Rostan et Michel Lévy sont entrés dans la commission des épidémies; MM. et rardin et Danyau, dans celle de vaocine; MM. Jolly et Réveille-Parise, dans celle des eauxs minérales; MM. Villermé et Gerdy, dans celle de lopographie méditale.

II. Académie des sciences.

Système nerveux des annélides. - État du col de l'utérus à l'époque de la menstruation. - Rôte de l'appareit chylifère dans l'absorption des substances alimentaires. - Traitement des tumeurs enkystées par les injections iodées. - Nouveau traitement de l'hydrocèle.

Une des séances du mois de décembre, séance publique du 16. a été, comme d'habitude, consacrée à la lecture des rapports des commissions sur les divers prix décernés et sur les sujets de prix proposés par l'Académie. Nous avons, dans le numéro précédent. mentionné les auteurs et les travaux qui ont remporté les prix relatifs aux sciences physiologiques. Dans cette seance, ont été lus des fragments de la biographie de F.-D. Poisson, composés par M. Arago. Les trois autres séances du mois ont fourni les documents suivants:

Anatomie et physiologie. - M. A. de Quatrefages lit (2 décembre) un mémoire sur le système nerveux des annélides. Nous ne pouvons entrer dans les détails que donne l'auteur sur ce point d'anatomie comparée. D'après ses recherches, le système nerveux viscéral des annélides, considéré seulement au point de vue anatomique, présenterait des caractères qu'on ne retrouve dans le même appareil chez aucun autre groupe d'invertébrés, et il ne serait pas moins interessant sous le rapport physiologique. Cc systeme nerveux visceral fournirait à la fois des nerfs de la vie animale, des nerfs de la vie organique, et des nerfs sensoriaux; il scrait l'analogue anatomique de l'appareil stomaco-gastrique dé-

crit chez les insectes, les crustacés, les arachnides.

 M. le Dr Ripault communique (même séance) le résultat des recherence qu'il a faites sur l'état du col de l'utérus à l'époque de la menstruation. Il s'est assuré qu'il n'y a ni gonflement de cette partie ni écoulement de mucosité plus abondant qu'à l'ordinaire; la seule différence que l'œil puisse constater est l'apparition d'une ou quelquefois de deux veines bleuâtres, affectant une direction irrégulièrement transversale, et formant un relief plus ou moins prononcé sur la lèvre antérieure du col. On commence à apercevoir cette veine dès le jour qui précède l'apparition des règles; elle devient plus apparente le jour où cette évacuation commence. Ce qu'il y a de remarquable, e'est que cet état variqueux des veines, après s'être manifesté sur la levre antérieure du col, avant le début des incustrues et pendant les deux ou trois premiers jours de leur apparition, s'efface insensiblement, et disparaît pour se montrer presque aussitôt sur la lèvre postérieure, où la saillie veineuse devient souvent plus prononcée qu'elle n'avait été sur la lèvre antérieure. Dans les deux jours qui suivent la fin de l'évacuation menstruelle, elle disparaît à son tour, ne laissant qu'une teinte amaranthe plus ou moins foncée,--Nous ne savons dans quelles conditions ont été faites ees observations et si elles ont été multipliées sur un assez grand nombre de sujets pour avoir un caractère de généralité.

118 BULLETIN.

- M. Cl. Bernard lit (9 décembre) un mémoire sur le rôle de l'appareil chylifère dans l'absorption des substances alimentaires. L'auteur s'est proposé, dans ce travail, de fixer par des expériences directes la nature des principes nutritifs qui sont absorbes et charries exclusivement par les vaisseaux chylifères, dans le but de préciser la signification du mot chrle, et de déterminer s'il existe réellement des substances alimentaires qui échappent d'une manière absolue à l'absorption veineuse, et évitent conséquemment de passer par le foie avant d'arriver au poumon. - Les aliments soumis à la digestion se réduisent finalement à trois substances principales : la matière sucrée, la matière albumineuse, et la graisse émulsionnée. C'est sur chacun de ces principes qu'ont porté les expériences de M. Bernard. - 1° En ingérant dans l'estomac de différents animaux mammifères du sucre de canne , il a toujours retrouvé ce principe dans le sang de la veine porte, et jamais dans le chyle extrait du canal thoracique. Le sucre est done exclusivement absorbé par la veine porte, et traversé nécessairement par le foie; c'est une condition de l'assimilation de cette substance. Des expériences décisives ont démontré à M. Bernard que ce passage du suere à travers le foie a pour effet de faire subir à cette matière une modification très-importante. Si l'on injecte dans le sang veineux d'un chien, par une veine de la surface du corps, une dissolution de 2 ou 3 grammes de sucre de canne, cette substance, loin d'être assimilée, est rejetée, au bout de quelques instants, par l'exerction urinaire. Si , au contraire , on fait cette injection par un rameau de la veine porte, de façon que la matière sucrèe passe forcement dans le foie avant d'arriver dans le système veineux général, on constate que le sucre n'est pas éliminé, qu'il reste et s'assimile dans le sang, absolument comme cela a lieu lorsque son absorption s'effectue à l'aide du procédé normal de la digestion. Absorbé par les chylifères, le sucre échapperait à l'assimilation. - 2º Il en est de même de l'albumine d'œuf injectée dans le système veineux général et dans la veine porte. Dans le premier cas, les urines deviennent albumineuses; dans le deuxième, l'albumine reste dans le sang, modifiée qu'elle a été par l'action du foie: ce qui tend à prouver, suivant M. Bernard, que l'albumine d'œuf n'est probablement pas identique à l'albumine du sang, et qu'elle est exclusivement absorbée par la veine porte. - 3º Dans un précédent mémoire, M. Bernard a fait Voir que les matières grasses neutres, pour être aptes à pénétrer dans les vaisseaux chylifères, devaient avoir reçu préalablement l'influence émulsive du suc pancréatique. Ces vaisseaux prement un aspect blanchatre, lactescent, et on peut suivre le trajet de la matière grasse depuis l'intestin jusque dans la veine sous-clavière gauche, où elle est déversée par le canal thoracique. Les matières grasses n'ont donc pas besoin de traverser le foie; et en effet, M. Bernard, avant injecté dans la veine jugulaire, et en grande quantité, diverses substances grasses, émulsionnées avec du suc pancréatique d'un chien, n'a jamais vu, après ces injections, l'urine contenir de la graisse et devenir chyleuse. Toutefois, contrairement aux matières sucrées et albumineuses , qui sont exclusivement absorbées par la veine porte, ja graisse est absorbée à la fois par la veine porte et par le système des vaisseux chyliferes; l'inspection microscopique et les expériences le démontrent. Du reste, si, chez les consideration de la companyation de

« En résumé, dit M. Bernard, il n'y a donc qu'une substance alimentaire, la graisse, pour l'absorption de laquelle on puisse faire intervenir, d'une manière évidente et réelle, le rôle du systême chylifère, et encore cette fonction, qui est partagée avec la veine porte chez les mammifères, est-elle complétement annulée chez un grand nombre d'animaux qui cependant digèrent et absorbent très-bien les substances grasses. Quelle signification faudra-t-il donc accorder maintenant au mot chyle ? J'ai montré, dans mon mémoire sur le sue pancréatique, après M. Magendie et d'autres physiologistes, que les corps gras donnent seuls au chyle les caractères spécifiques d'un liquidelacteseent. Quand un animal n'ingère absolument que de la matière grasse, le contenu de l'apparcil chylifère ne paraît devoir être, au fond, que de la lymphe additionnée d'une partie plus ou moins considérable de graisse émulsionnée. Dans le cas d'alimentation complexe, le chyle est-il autre chose? Les expériences que j'ai rapportées dans ce mémoire tendraient à faire penser que non. Toutefois, pour résoudre une semblable question et pour changer d'une manière aussi profonde l'acception qui a été donnée si longtemps au mot chrie, il est encore nécessaire d'ajouter de nouvelles observations comparatives sur le chyle et la lymphe et sur l'appareil chylifère considéré comme une dépendance du système lymphatique général.»

Chirurgie. - M. Borelli adresse des observations pratiques à l'appui de la méthode des injections iodées répétées, dans le traitement des tumeurs enkystées. Voici le procédé de l'auteur : Dans un point quelconque de la tumeur, même à quelque distance, s'il le faut, pour éviter la vue de la cicatrice, on enfonce, un peu obliquement et à plat, une lancette ordinaire, qui, pénétrant directement dans le kyste, laisse une ouverture d'un demicentimètre environ, par laquelle on fait sortir la matière; ensuite on injecte la teinture alcoolique d'iode pur. On ferme l'ouverture avec un morceau de diachylum ou avec un peu de charpie enduite de cérat et soutenue au moyen d'un bandage. Il survient ordinairement, dans les vingt-quatre heures, une inflammation dans la tumeur; si elle est très-forte, on la diminue par l'application d'un cataplasme émollient. La tumeur, qui était douloureuse et endureie, se ramollit, s'affaisse, et commence à laisser suinter par l'ouverture quelques gouttes de liquide coloré. Si l'on n'app'ique pas de cataplasme . l'inflammation suit son cours ordinaire 120 BULLETIN.

pendant trois jours, et cède ensuite tout à fait. La tumeur se ramollit alors, et il s'écoule par l'ouverture de la teinture d'iode mélée de pus liquide. Ouelquefois, après la première injection et à la suite de la réaction locale, on peut déjà sentir le kyste, qui se detache dans la tumeur, et même le retirer avec des pinees; mais ordinairement il faut répéter l'injection une, deux et même trois fois, avant d'obtenir une séparation complète du kyste. () uand elle a eu lieu . on est sur que la guérison sera radicale, et l'adhésion des tissus environnants s'opère assez rapidement. - Les avantages de ce procédé, suivant l'auteur, sont les suivants : douleur de la ponetion minime; douleur de l'injection, quoique assez vive, de courte durée: réaction inflammatoire modérée: aucun accident grave. La durée du traitement est en rapport avec le volume de la tumeur : quelquefois très-courte, elle est ca général de quinze à vingt jours pour les tumeurs ordinaires, et d'un mois pour les tumeurs d'un grand volume. La cicatrice est peu apparente.

- M. Baudens (9 déc.) lit le résume d'un travail sur un nouveau traitement de l'hydrocèle. L'auteur, pour ce traitement, fait usage d'un trocartainsi modifié. L'instrument se compose de trois pièces : d'une canule de la grosseur d'une plume de pigeon, percée de trois ouvertures, une à chaque bout, et la troisième, au milieu, sur un des côtés; d'une tige cylindrique destinée à glisser dans la canule et armée à l'un de ses bouts d'un fer de lance; d'une tige pleine faisant l'office de mandrin obturateur. En ec qui concerne la ponction, au procédé ordinaire qui expose à la lésion du testicule, est substitué le procédé suivant. Après avoir étudie la position du testicule, et surtout la disposition des vaisseaux du scrotum, l'opérateur fait une ponetion soit avec une lancette, soit avec un trocartacupuncture, et quand il s'est échappé une quantité suffisante de sérosité pour déprimer les parois de la tumeur, un doigt, placé sur l'ouverture, arrête l'écoulement du liquide. Le testieule, quand il est sain, est alors refoulé en arrière; puis, comme s'il s'agissait d'établir un séton, on rapproche l'une contre l'autre les parois de la tumeur. Ainsi comprimée à son centre par les doigts de l'opérateur ct ceux d'un aide, l'hydrocèle forme deux poches, l'une au-dessus des doigts, remplie de liquide; l'autre, au-dessous, contenant-de plus le testicule. Les deux parois du serotum , ainsi rapprochées et tendues, sont rapidement traversées par la pointe du trocart, en la faisant passer par l'ouverture faite précédemment. On retire la tige à pointe: la canule est placée de manière que son ouverture soit latérale en arrière et en rapport avec le liquide, et la sérosité s'écoule par ses deux bouts. Dans ce procédé, il n'y a pas à craindre le déplacement de la canule et la gangrène du serotum par suite du passage du liquide injecté dans le dartos. - Voici maintenant les modifications apportées à la deuxième partie de l'opération, à l'injection. Suivant l'auteur, on n'a pas assez tenu compte de l'irritabilité variable et indivuelle de la tunique vaginale ; de là l'excès comme le défaut de l'inflammation désirable, par des injections toujours semblables. Par sa méthode, M. Baudens a pour but d'élever doucement et graduellement l'inflammation jusqu'à la limite voulue. Pour cela, dit-il, au lieu de retirer tout de suite

variétés. 121

la canule du trocart, je la laisse en place un, deux, trois et même quatre jours. Comme l'irritabilité de la tunique vaginale m'est ineonnue, j'agis sur elle par des moyens doux et gradués. Ainsi , le premier jour, je fais usage de plusieurs injections d'air; si elles sont insuffisantes, le deuxième jour, j'injecte de l'eau; si l'eau n'agit pas assez, je la remplace, le troisième jour, par de l'eau animée d'azotate d'argent, 5 centigr, sur 120 gr. de liquide, ou bien avec un peu d'eau de Cologne. Le vin, l'iode, conviendraient également, et trouveraient leur place dans l'échelle ascendante des topiques irritants. J'ai l'habitude de retenir dans le sae les injestions d'air, d'eau, et même d'eau avec azotate d'argent, pendant plusieurs heures, à moins que l'apparition de la douleur ne force à les faire sortir plus tot. -Sur 200 hydrocèles ainsi opérées, 39 ont été guéries par de simples injections d'air, 47 avec des injections d'air et d'eau, 114 ont exigé des liquides excitants. Dans ees derniers eas, vingt fois l'inflammation a dépassé les limites, et a dù être réprimée par des applications locales de glace ; trois fois seulement il s'est formé autour de la canule un petit foyer purulent; une seule fois, il s'est produit une eschare, par suite d'imprudence. Il n'y a pas eu de récidive dans les eas où il y a eu injection d'air, d'eau et d'un liquide irritant ; il y a eu une récidive dans les hydrocèles traitées uniquement par l'air, et une autre dans celles traitées par l'air et l'eau. La movenne de la durce du traitement a été de dix-neuf jours ; cette durée a varié entre dix et cinquante jours pour des cas compliqués.-Au dire de l'auteur, cette manière d'opérer n'est, pour ainsi dire, pas douloureuse; elle entraîne rarement la fièvre, et peut par conséqueut s'appliquer aux vicillards et aux valétudinaires, chez lesquels il est de précepte de ne pas tenter la eure radieale.

VARIÉTÉS.

Coup d'œil rétrospectif sur l'année 1850. — Mort du professeur Hippolyte Royer-Collard , du Dr Leuret.

Une année vient de finir, une autre a commensé... Que nous laisse l'année écouleé? quelles sepérances pouvons-nous concevoir pour celle qui lui succède? Hélas I peu de choses de l'un et de l'autre cète. Dans ess temps de trouble où les grands interéis sociaux sont en question, où l'esprit est tout absorbé par les luttes est peud de l'autre cète. Dans ess temps de l'autre cète. Dans es temps de l'autre cète. Dans est emps de l'autre cète que de vivre, ainsi se faire les tendances scientifiques à n'est-e que de vivre, ainsi que l'avait fait Sieyès sous le gouvernement de la rerenz l'éche au ciel, nous n'en sommes pas à ce répime; et si notre vie organique n'est en rien menacée, il n'en est pas de même de notre aux ciel, nous n'en sommes pas contraines de mettre de notre vie organique n'est en rien menacée, il n'en est pas de même de notre caux ciel, out fait prendre aux choses peur cross lutines, il societées avarauses se réquissent, desseutent, et distribuent leurs séc-etées avarause se réquissent, desseutent, et distribuent leurs séc-etées avarauses se réquissent, desseutent, et distribuent leurs séc-

122 BULLETIN.

riles prix; les corps enseignants font leurs leçons et leurs examens; les praticiens visitent leurs malades, et sont à la recherche des remèdes nouveaux ; chacun se pousse, comme devant, an point le plus avantageux qu'il peut atteindre dans la sphère des intérêts individuels : mais , au milieu de ce courant vulgaire , rien ne surgit de considérable. Il n'est pas insun'à cette fièvre d'amélioration, insur'à ce besoin de réformes dans les institutions médicales, qui ne soient heureusement éteints avec les congrès et les clubs. L'agitation a cessé, mais le monvement anssi, se mouvement puissant, éclairé, qui ne cesse de poursnivre avec modération et sermeté les choses justes. Nous n'avons donc, pour l'année 1850, qu'à signaler ces événements communs, plus ou moins importants, qu'amène le temps : c'est la mort de tel homme recommandable, de tel professeur de nos Facultés : c'est leur remplacement après le concours de compétiteurs nombreux à Paris, en nombre très-restreint dans nos Facultés de province. Ainsi MM. Jaumes et Alquié, agrégés de la Faculté de Montpellier, ont succédé, le premier à M. Risueno d'Amador dans la chaire de pathologie et de thérapentique générale de cette Faculté, le second à M. le professeur Serre dans celle de clinique chirurgicale. Deux autres chaires sont encore vacantes à Montpellier : ce sont celle de botanique qu'occupait le professeur Delille, et qui a été très-justement transformée en chaire d'histoire naturelle médicale, et celle de clinique interne du professeur Caizergne, Mais aucune des trois Facultés n'a eu plus de pertes à déplorer que la Faculté de Paris. Depuis quelque temps, la mort ne cesse d'y frapper et de faire brèche dans ses rangs : après Blandin, remplace, après un concours brillant, par le professenr Malgaigne; après Marjolin, après Fonquier, dont la succession à la Faculté est. dejà on doit être incessamment disputée, c'est le professeur Hippolyte Royer-Collard, qui descend dans la tombe et laisse vide la chaire d'hygiène. Cette tombe était onverte, il est vrai, depnis plus de cinq ans : une maladie de la moelle épinière l'avait frappé. on le sait, d'une paraplegie qui ne fit que s'accroître, et le conduisit lentement, à travers de cruelles souffrances et la dégradation progressive de son être, jusqu'au dernier terme. Mais le nom du professeur, les souvenirs de son esprit éclatant, et la triste fin d'une carrière si brillamment commencée et si prématurément interrompue, ont ramené un intérêt que la durée de la catastrophe avait émousse. Hippolyte Royer-Collard fut un de ces hommes à uni l'existence

est project rotype-cocket our un or ees nommes an un'existence par le femille on its nissent. Pist de l'ancier professor de cocket par le famille on its nissent. Pist de l'ancier professor de cocket par le famille on its nissent. Pist de l'ancier professor de cocket par le comme de l'ancier de l'ancier de l'ancier de l'ancier de la partie et les pouvoirs, il n'ent qu'à paraltre pour se voir ouvrir toutes les carrières et décerner toutes les pairaltre pour se voir ouvrir toutes les carrières et décerner toutes les pairaltres pour se voir ouvrir toutes les carrières et décerner qu'à paraltre pour se voir ouvrir toutes les carrières et décerner toutes les pairaltres pour se décerner qu'à paraltre pour se de l'ancier de l'accier de

variétés. 123

chet, sous le titre de Clinique chirurgicale de l'Hotel-Dieu, les faits importants du service du grand chirurgien et ses doctrines sur divers sujets. Ces articles, remarquablement rédigés, l'avaient dejà fait distinguer dans l'École de Paris, lorsque, peu de temps après, il présenta et soutint à la Faculté, sous la présidence de son maître Dupuytren, une thèse qui devait à tous égards fixer l'attention, et par le talent supérieur qu'elle révélait dans son auteur, et par le sujet, qui n'était rien moins que la philosophie de toute la science (1). On se souvient eneore dans l'École de l'effet produit par l'allocution inusitée que fit, à la fin de la séance, Dupuytren, lorsque, s'adressant au récipiendaire avec cette grâce de ton et de paroles qu'il savait si bien prendre, il lui dit : «Monsieur, la Faculté est fière de vous ; elle voit en vous le digne héritier d'un nom célèbre dans la seieuce, dans la philosophie, dans l'éloquence, et depuis Biehat la Faculté n'a pas connu d'élève qui lui ait donné une satisfaction plus vive et de plus grandes espérances, »

Nous ne sayons si le grand sens de Dupuytren y fut trompé; mais, à coup sûr, si la première œuvre d'Hippolyte Royer-Collard annonçait un beau talent, ce n'était pas celui de Bichat. Biehat avait cherché à systematiser dans une grande synthèse, qui manque quelquefois de rigueur, tous les phénomènes organiques, mais les phénomènes connus, analysés, découverts par lui. Hippolyte Royer - Collard veut systématiser, par les lois d'une chimie inconnue et peut-être impossible, les conceptions fantastiques de son esprit. D'un côté, précision, réalité; de l'autre, vagues généralités ; la une grande et belle histoire, iei tout un roman. Poursuivant en pensée l'analyse des tissus. Rover-Collard va nous expliquer les actions de ces tissus par les actions moléculaires des éléments chimiques dont ils sont formés, et y voir la véritable cause des fonctions de la vie. Par suite, la nature des maladies devient claire, intelligible, la thérapeutique facile et toute rationnelle. Rover-Collard était jeune, il est vrai, lorsqu'il émit ees idées plus que hasardées, et l'on serait tenté de les rejeter sur la fougue de l'imagination. L'excuse est ici peu valable; il avait cet âge où les hommes supérieurs ont, en général, trouvé leurs voies et presque toujours donné des arrhes. Cette thèse portait l'empreinte d'un talent fait dans ce qu'il doit être, et d'ailleurs, dans le reste de sa vie, lorsqu'après une mémorable interruption, Rover-Collard revint aux sciences physiologiques, il ne fit ni mieux ni autrement. Son mémoire sur les tempéraments, lu en 1841 à l'Académie de médecine et inséré dans le t. X des mémoires de cette Société, ses

⁽¹⁾ Essai d'un système général de sonomie, ou Considérations générales sur Pananie, la physiologie, la pathologie et la théropatique, libée. Paris, 1828; in-4°, pp. vint-124. — Quelques mois auparavnt, les mêmes idées avaient formé le sujet d'un mémoire lu à la Société anatomique, dans sa éance annuelle du? Tétvirei 1828, sous le titre: Coustérainos générales sur les tols de l'organisme dans l'état de santé et dans l'état de madadie (extrait de la Nouv. hiblioth. méd.: Paris i 1828 in-6° de 20 p.

deux discours prononcés, en 1843 et 1845, dans les séances d'ouverture de la Faculté, en font foi.

Apres sa réception de doctorat, de 1828 à 1830, Royer-Collard s'associa à des hommes jeunes, d'un grand talent, dans les d'overses branches de la médecine, pour fonder un journal, le Journal hédomadaire de médecine. Il y inséra un assez grand nombre d'articles intéressants de critique, sur la doctrine phrénologique de Gall, la physiologie de Blaiville, etc. Là, comme plus tard, il y montra un esprit undécis, flottant entre les divers systèmes de lisme, tout en un year de la comme plus tard, and la comme plus tard, and se la comm

La révolution de 1830 l'enleva, pendant plusieurs appées, à la earrière médicale. De hautes influences le portèrent à l'un des postes les plus éminents de l'administration : il fut nommé chef de la division des sciences et belles-lettres au ministère de l'instruction publique. Mais, en 1839, la chaire d'hygiène étant devenue vacante par la mort du professeur Desgenettes, le désir d'une position stable, indépendante de la politique, le ramena à sa première carrière. Il se prépara aux luttes du concours qui allait s'ouvrir, et dont il devait rester vainqueur, par un cours public sur l'hygiène. C'est à propos de ces lecons non officielles, et non, comme on l'a dit, à celles qu'il fit à la Faculté, qu'eurent lieu des scènes d'une déplorable opposition. Nous avons dit quelle eruelle maladie vint détruire l'existence brillante de Royer-Collard; il avait 48 ans lorsqu'il y succomba. le 15 décembre dernier. Tous les honneurs l'avaient cherché : il était officier de la Légion d'Honneur, membre de l'Académie de médecine, du Conseil de salubrité, du Comité d'hygiène près le ministère du commerce et de l'agriculture, etc.

Disons-le avec toute franchies, sans contredire en rien l'estime qu'ont fait de sa capacié les hommes les plus éminents et sans y porter atteinte, Royer-Collard était dout d'une merveilleuse facilité, d'une aptitude à tout comprendre et à tout embrasser, du talent d'exposition le plus ample et le plus lucide. Là est la source de cous ses succès, et ses travaux les plus sérieux, comme ses discussions dans les académies et les conseils, sont de continuelles det domantes improvisations. Mais it manqua d'originalité, et det domantes improvisations. Mais it manqua d'originalité, et et dirige l'imagination dans la seule voie où se trouvent les graddes vérifes.

Dans une appréciation bienveillante de la vie et des talents de Royer-Collard, on a fait judiciensement remarquer l'influence facheuse d'une carrière i trop facile sur ses bautes facultés et son
avenir; on a expliqué par la le contraste qui existe entre sa maguiéque organisation intellectuelle et la sobriété de ses produits.

Oui, il est à regretter que Royer-Collard n'ait pas futé denandé plus de laberr, plus de pensée sériese. Nous ne erroons pas, nous l'avons dit, qu'il y
ett en lui l'espoir d'un Bichat : la science n'était pas son domaine;
mais parfout ailleurs il ett montré une vériteble supériorité, qui

s'est perdue dans une vie de plaisir et de dissipation. Pour aéhever de faire connaître Royer-Collard, nous croyons devoir reproduire le passage suivant du journal que nous avions précédemment en vue (l'Union méd, du 19 décembre):

«Tous ceux qui ont intimement connu Rover-Collard sont unanimes pour reconnaître l'étendue, la distinction et l'élévation de son esprit. Doué d'une prodigieuse mémoire, il absorbait (outes ses lectures, qui, soumises à l'élaboration de son jugement droit et sur, se transformaient en ehyle intellectuel d'une rare richesse. Aussi la variété et la justesse de ses connaissances étaient-elles. pour ses meilleurs amis, un sujet constant de surprise : c'était comme un immense clavier, dont toutes les touches étaient justes et sonores; aussi sa conversation, où, sans effort et sans pédantisme, il livrait au vent de la causerie intime toutes les richesses de son esprit, était d'un agrément infini. On dit qu'il excellait aussi dans le style épistolaire : et ses amis, m'assure-t-on, auraient l'intention de livrer à la publicité un choix de ses lettres, où cette rarc intelligence apparaltrait sous uu jour tout nouveau. Arts, politique, philosophie, littérature, économie sociale, il aurait tout abordé avec une supériorité réelle, et que ne pourraient même faire pressentir les apereus profonds, ingénieux, et toujours inattendus, de sa conversation. A ses brillantes facultés de l'esprit. Royard-Collard joignait les plus aimables et les plus douces qualités du cœur. Dans la haute position administrative qu'il a occupée, il a rendu de grands, d'innombrables services...»

 Nous apprenons la mort du Dr Leuret. Nous consacrerons prochainement une courte notice à ce médecin distingué.

RAIGE-DELORME.

BIBLIOGRAPHIE.

Traité élémentaire d'hygiène privée et publique; par le D' A. Becguerre, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, médecin du Bureau central des hôpitaux, etc. Paris, 1850; 1 vol. gr. in-18, pp. 644. Chez Labé.

Le traité d'hygiène que nous avons sous les yeux est la reproduction du cours comptet d'hygiène que l'auteur a professé à l'Ecole pratique de la Baculté, le résultat d'études auxquolles il s'écat prépar de longue main par des recherches spéciales. Il ne cat prépar de longue main par des recherches spéciales. Il ne surtout un bon professeur d'hygiène, il ne suffit pas de connattre a médecine proprement dite, il faut encor possèder les sciences anatomiques et physicologiques; il faut surtout connaître les science anatomiques et physicologiques; il faut surtout connaître les science anatomiques et physicologiques; il faut surtout connaître les sciences anatomiques et physicologiques; il faut mortout connaître les sciences anatomiques et physicologiques; il faut mortout connaître les sciences anatomiques et physicologiques; il faut mortout connaître les activations mombreuses qui font la base de l'hygiène. Familier par les ions mombreuses qui font la base de l'hygiène. Familier par les travaux et por ses tendances avec les sciences physiques et chimiques, M. Becquerel était blus en mesure que tout autre pour aborder l'étude et l'enseignement de cette science, et nous ne sommes nullement surpris du succès que on enseignement a obtenu, succès dont le livre qu'il vient de publier nous donne encore plus s'armennt la clef.

«Un traité d'hygiène positive, dit M. Becquerel, devrait comprendre: 1º l'étude des agents internes et estrenes, en tant qu'its sont capables de modifier la santé; 2º la connaissance des phénomènes qu'ils produisent dans l'organisme, et des maladies qu'ils peuvent déterminer; 3º les règles hygièniques destinées à diriger faction de ces agents externes ou internes, et à combattre usi influences nuisibles, » C'est à ce triple point de vue que M. Bequerel à totojours cherché a se placer; mais, il le reconnait leimème, le terrain sur lequel il marche est encore ma assuré, encombré d'obtacles et d'embarras, à chaque pas, les dificultés surcombré d'obtacles et d'embarras, à chaque pas, les dificultés surcombré d'obtacles et d'embarras, à chaque pas, les dificultés surcombré d'obtacles et d'embarras, à chaque pas, les dificultés surcombré d'obtacles et d'embarras, à chaque pas, les dificultés surque des solutions insuffisantes. Il application de production de la meilleur part i possible de ce que nous posséolous, et c'est cette cavre difficile et embarrassante, à beaucoup d'égards, qui a été tentée par M. Becquerel.

tenter par 31. Beoquered.

M. Beoquered in en fait aucun mystère, et cela l'honore beuroup à nos yeux; il a beutoup emprunté aux bonnes sources, aux traités d'hygiène moderne, par exemple, et plus particullèrement la certains ouvrages justement estimés, tels que le Traité de Principue terrester et de métérologie de Mil. Beoquerel per de Principue de l'apprincie que l'apprincie de l'apprincie de l'apprincie de l'apprincie de l'apprincie de l'apprincie de l'apprincie d'apprincie d'apprinci

L'ouvrage de M. Béenperel est divisé en deux parties; la premère est destinée à l'étude du sight de l'hygiène, de l'homme considré dans ses variétés individuelles et collectives; dans ses variétés individuelles, âge, essez, constitution, tempérament, habitudes, hérédité; dans ses variétés collectives, races, professions. La seconde partie ou matière de l'hygiène, qui traite principale. La seconde partie ou matière de l'hygiène, qui traite principale la seconde partie de l'activative de l'hygiène, qui traite principale partier de agrets, est surtout riche en documents relatifs à l'hyrecontes. Mais entrons dans endeuns désils.

Dans la première partie où sujet de l'hypiène, l'auteur étudie dans autant de chaptires les caractères de la santé, les dges, les seese, la constitution et les tempéraments, les didorprensies, l'interdité, les habitates, les races, les professions et l'imménouveux ceptudant M. Becquerel a trouvé le moyen de rendre pulsicurs de ces chaptires intéressants par les excursions qu'il a

faites dans le domaine de l'hygiène publique; je citerai, à cet égard, tout ce qui a trait à la mortatité proportionnelle, par âge, par sexes, à la population; dans ce derrier chapitre, figure une exposition critique de la fameuse doctrine de Malthus et des conséquences qu'on peut en tiere pour l'hyerien nublicime.

Dans l'étude de la matière de l'hygiène M. Becquerel a conservé la division ancienne par circumfusa, applicata, gesta, percepta et genitalia. Dans les circumfusa et applicata, nous trouvons une étude, suffisante et mise au courant des counaissances physiques et chimiques les plus récentes, des agents atmosphériques considérés d'une manière isolée, de la chaleur et du froid, de la lumière, de l'électricité, de l'air, de l'eau, du sol. Vient ensuite l'étude de l'action physiologique et pathologique de chaeun de ces agents sur l'écouomie humaine. Ainsi se trouvent passées en revue les questions les plus difficiles et les plus graves de l'étiologie des maladies. Signalons comme points les plus nouveaux , l'étude de l'influence de la chaleur sur les habitants des pays chauds, et l'analyse physiologique des modifications qu'elle détermine dans l'organisme humain. Signalons encore l'article eonsacré à l'influence de la pluie et de l'humidité, celui relatif à l'atmosphère maritime, l'étude toute nouvelle de l'influence de la composition chimique du sol sur la production de telle ou telle maladie, celle des miasmes de nature animale et des effluves marécageux.

Après l'étude de l'action isolée de chaque agent, vient celle de leur action combinée, les climats, la grave question de l'acciématement, dijá touchée à propos de l'influence de la chaleur; puis l'auteur suit la distribution des maladies dans les divers climats, et principalement dans les climats tempérés; et comme type de distribution des maladies dans ces climats, il expose la gred de distribution des maladies dans ces climats, il expose la gred.

graphie médicale de la France.

Le chapitre consaeré aux habitations soulève des questions vraiment intéressantes, celles du chauffage de l'éclairage artificiel. L'auteur y a exporté avecsoin l'état de la seience, et plus d'un lecteur y trouvera de ess renseignements peu ommus qu'ou pière l'etatif aux videments et aux beins. Vient enssite un chapière tout nouveau dans un traité d'hygiène, c'est celui qui traite des urbus envisagés sous le point de vue étiologique et prophylactique; l'auteur a cru pouvoir se permettre cette ceurison dans le traite que l'auteur a cru pouvoir se permettre cette ceursion dans le tauteur de la lineares une priestre de la consistence aucune des influences une biées qui paysen la l'homme, pour compléter l'étude étiologique des maladies.

Dans la seconde classé, ou celle des ingestat, nous avons lu, et le lecteur lira certainement aves interêt, un exposé rapide, et cependant complet, des idées soutenues par les physiologistes et les chimistes modernes sur les phécomènes de la digestion; une time de dimitique nouvelle des altineuts, et l'explication de leur artion diverse par leur composition dimitique et par les nouvelles des leurs de le leurs de la composition de la composition de lement nouveaux, celui qui traite du régime et de son influence sur l'homme. le l'auteur a étudié, d'après les documents statistiques les plus complets, l'influence de la pénurie ou de l'abondance de l'alimentation sur la population. Cette seconde classe

est terminée par l'étude des boissons.

La troisième classe ou gesta est consacrée à l'étude de l'exercice considéré en général et en particulier. Cette classe n'est pas moins intéressante que la précédente : on y trouve une théorie nouvelle de l'exercice, des applications des recherches nouvelles sur la respiration et la chalcur animale, l'appréciation de l'influence des aliments respirateurs et réparateurs ; puis vient comme déduction l'examen détaillé de chaque espèce d'exercice, et l'explication de leurs effets par les considérations physiologiques qui précèdent.

La quatrième classe ou percepta comprend l'étude des sens externes, des sens internes, des facultés intellectuelles, des passions, etc. Ici il était difficile d'innover : et cenendant cette partie plait et attache par la clarté de l'exposition, par les apercus iugénieux qu'elle renferme, comme par l'élégance du style. Nous n'en dirons pas davantage, de peur d'offenser la modestie de l'écrivain auguel M. Becquerel a fait de si grands emprunts dans

cette partie de son livre.

La cinquième classe ou genitalia contient trois chapitres tout nouveaux et remarquables par les nombreuses applications d'bygiène publique qu'ils renferment : ce sont l'étude du mariage et du célibat, de la fécondité et de la stérilité, considérés d'une manière absolue et relative dans leurs causes et dans leurs effets; puis l'examen de cette grande question qui a tant préoccupé les moralistes et les hommes d'État, la prostitution.

Enfin un appendice de 100 pages trace l'histoire hygiénique des professions, que l'auteur a divisées en quatorze groupes; professions intellectuelles, militaires, maritimes, agricoles, des mineurs, mécaniques, sédentaires des villes, exposant à une température élevée, hygrométriques, dans lesquelles on travaille les matières végétales, animales, ou minérales, dans lesquelles on exerce les poumons, le larynx et la voix; enfin le travail dans les

manufactures.

Tel est le livre de M. Becquerel. A vrai dire, ce n'est pas un livre absolument nouveau, car l'auteur a pris partout ce qui lui a semble bon et utile ; mais ce n'est pas non plus un simple ouvrage de compilation. Le peu que nous en avons dit doit faire comprendre que l'auteur a cherché à rattacher à l'hygiène toutes les grandes questions physiologiques, économiques, niorales, qui lui ont paru avoir des points de contact plus ou moins intimes avec cette science. De même il a fait de nombreux emprunts aux sciences physiques et chimiques, pour en faire l'objet d'applications nouvelles : de sorte que l'on peut dire qu'il a véritablement reculé les bornes du domaine de l'hygiène, et cela sans rien retrancher de ce qu'on regardait autrefois comme en faisant rigoureusement partie. Autrement dit , l'ouvrage de M. Beequerel présente un résumé concis, et cependant complet, de tous les traités d'hygiène qui l'ont précédé, augmenté des recherches qui lui sont personnelles, des additions qu'il a puisées dans le domaine des sciences accessoires, physiologiques et économiques. De Aran.

ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

Février 1851.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

MÉMOIRE SUR LES DIVERS D'EXTRAIRE LES CORPS ÉTRANGERS DE LA VESSIE DE L'HOMME, ACCOMPAGNE DE L'OBSERVATION D'UN SULET CHEZ LEQUEL UNE ÉPINGLETTE EN FER A ÉTÉ EXTRAITE DELA VESSIE, A L'AIDE D'UN INSTRUMENT NOUVEAU:

Par le D' A. COURTY, agrégé à la Faculté de médecine de Montpellier.

Les corps étrangers que l'on peut avoir à extraire de la vessie de l'homme, comme les corps étrangers trouvés dans la plupart des cavités naturelles, peuvent venir de deux sources: ils sont produits par l'organisme, tels sont les calculs, les concrétions, etc.; ou bien ils viennent du dehors. Ces derniers peuvent arriver, à leur tour, par deux voies bien différentes: tantôt ils pénêtrent à travers les tissus, tels sont des balles, des biscaiens, des éclats de bois, etc.; tantôt ils se sont introdnits par les ouvertures et les conduits naturels.

Les corps étrangers introduits dans la vessie par cette dernière voie, et dont la science possède des exemples authenlye-xxy. tiques, sont fort nombreux et de nature très-diverse, surtout chez les femmes. Je traiterai seulement, dans ce mémoire, de l'extraction des corps étrangers appartenant à cette dernière classe, c'est-à-dire de ceux qui ont pénétré ou se sont introduits par le méat et le canal de l'urèthre, parce qu'ils forment une catégorie à part et deviennent à eux seuls la source d'indications particulières. En effet, si l'on est appelé de bonne heure à constater leur présence, il importe de les extraire le plus promptement possible. D'un autre côté, comme leur introduction n'a pas été accompagnée de plaie ou d'ouverture anormale dont on puisse profiter pour en opérer l'extraction, tous les efforts du chirurgien doivent tendre à les retirer de la vessie par les mêmes voies qu'ils suivent pour v pénétrer, et en respectant le plus possible l'intégrité des conduits membrancux par lesquels il faut les faire revenir au dehors.

On comprend que je ne puis avoir la prétention de traiter ec sujet d'une manière complète, même dans les limites où ic viens de le eireonscrire. J'en devrai distraire d'abord tout ce qui se rapporte à l'extraction des corps étrangers de la vessie de la femme. Si la nécesité de cette opération se présente plus fréquemment chez cette dernière que chez l'homme; par contre, l'exécution en est chez elle incomparablement plus faeile, et ne prête pas à la mise en œuvre de moyens aussi compliqués ou aussi varies que ceux dont l'usage peut être nécessité dans l'autre sexe. De plus, en ce qui concerne les eorps étrangers de la vessie de l'homme, le nombre de ceux qu'on est parvenu à extraire jusqu'iei par les voies naturelles, et dont on trouve l'histoire dans les annales de la science, est si peu considérable, qu'une pareille opération n'est susceptible, à cette heure, ni d'une description entière, ni d'une généralisation absolue, ni d'une énumération comnlète.

La forme, la nature, les dimensions, et les autres qualités

physiques des corps étrangers introduits par les voies naturelles, et résidant accidentellement dans le réservoir urinaire de l'homme, peuvent être si variables, qu'on ne saurait arriver à donner une méthode unique, à décrire un procédé, à inventer un instrument applicable à tous les cas. La méthode, le procédé, l'instrument, doivent se prêter à toutes les variétés, et tel cas qui ne se sera jamais présenté auparayant réclamera, pour la première fois, l'emploi de moyens qui lui scront exclusivement applicables. C'est ici surtout que le chirurgien fera preuve de sagacité, et qu'un esprit ingénieux devra sortir des routes battues, pour trouver, en dehors des règles communes de l'art, la solution d'un problème sans précédent dans la science : en cela réside justement l'impossibilité de tout dire sur un pareil sujet. Si donc je rapporte les principaux exemples d'extraction opérée par divers chirurgiens, et si le donne la description du procédé et de l'ipstrument qui m'ont réussi dans un cas particulier, j'ai seulement pour but d'éveiller, dans l'esprit de ceux qui pourraient se trouver dans une semblable position, quelques-unes des idées qui ont pu en diriger d'autres, ou qui m'ont dirigé moi-même dans l'exécution de pareilles opérations chirurgicales.

Il faut reconnaître d'ailleurs que l'extraction des corps étrangers par le canal de l'uréthre, chez l'homme, est générelmente très-difficile. Cette difficulté s'acroît quand la forme du corps est telle que ce dernier n'a pu parcourir le canal et arriver dans la vessic, qu'en affectant une certaine position; car il s'agit alors de le remettre dans cette position, ou d'inventer quelque autre moyen pour le faire sortir. Ce point particulier de pratique chirurgicale est celui que je m'efforcerai le plus de résoudre dans les pages suivantes.

Mais d'abord je crois devoir dire quelques mots des divers procédés employés pour extraire les corps étrangers des principaux canaux organiques du corps bumain. Le rapprochement des moyens dont on s'est servi dans ce but, et de ceux que l'on peut mettre en usage dans le cas particulier qui nous occupe, ne sera pas stérile.

L'esophage est un des conduits membraneux dont on a du retirer le plus souvent des corps étrangers introduits ac-identellement ou à dessein, surtout chez les enfants et chez les aliénés. Un instrument fréquemment employé dans ce but est la sonde préhensive de Dupuytren, c'est-à-dire une longue baleine portant à l'un de ses bouts une éponge fine, et à l'autre un petit seau d'argent formant crochet. On peut introduire alternativement l'une ou l'autre de ses extrémités, et par conséquent balayer ou accrocher dans l'œsophage le corps étranger que l'on en vent extraire.

La sonde préhensive œsophagienne de Missoux et Baudont, modifiée par Gama, n'est autre chose qu'une modification du litholabe, ou pince à trois brauches, de M. Civiale.

Quand le corps étraujger est arrêté dans la partie supérieure de l'œsophage on dans la cavité pharyngienne, de longues pinces courbes suffisent ordinairement à son extraction, et offrent même plus d'avantage que tont autre instrument. Je les ai vn employer plusieurs fois avec succès; je me rappelle notamment avoir vu extraire de cette manière, par M. Longet, il y a quelques années, une aiguille qu'une petite fille avait avalée, et qui était venue se fixer dans le pli glosso-épiglotique du côté droit.

Enfin l'instrument lithotriteur courbe, à deux branches, c'est-à-dire celui de M. Heurtleloup, ou celui de Charrière, ou quelqu'un de ceux qu'on a construits sur le même modèle, à quelques modifications près, peuvent être dans ces circonstances d'une grande utilité. Ce sont, en effet, de véritables pinces courbes, très-fortes, et donées de l'avantage de s'ouvrir d'une certaine manière, qui permet de les faire manœuvrer tout autrement que des pinces ordinaires. M. Engène

Delmas, chirurgien de l'hôpital général de Montpellier, a retiré, à l'aide de cet instrument et avec la dextérité qui le caractérise, une grande euiller de fer introduite déjà fort avant daus l'œsophage, chez un aliéné de l'asile de la même ville.

Pour retirer les oorps étrangers des fosses nasales, on s'est servi aves useels de pinces droite set courbes, de pinces à polypes, de curettes, de porte - ligatures, etc. Il en est de même pour ceux qui ont été introduits aecidentellement dans le conduit auditif externe.

Des corps étrangers de diverses natures ont été retirés du rectum, à l'aide des tenettes dont on se sert pour la taille. Tel est, entre autres, le gros affiquet de buis, long d'un bon demi-pied, dont tout le monde connaît l'histoire, et qui fut retiré du rectum d'un homme par Gérard, chirurgien à l'hòpital de la Charité. Une fiole de verre, introduite dans le rectum d'un religieux, en fut retirée adroitement par la main d'un jeune garçon de 8 à 9 ans. On sait encore par quel procédé ingénieux Marchettis retira une queue de cochon introduite, par malice, dans l'anus d'une fille publique. Ce chirurgien se servit d'un bout de roseau ereux, et l'introduisit dans l'anus, de façon à engager la queue de cochon dans se aevité et à retirer le tout ensemble.

Enfin, pour extraire les corps étrangers de l'urèthre, on peut se servir aujourd'hui de divers instruments, variables suivant la forme du corps, sa consistance, sa nature, la profondeur à laquelle il est situé, etc. Tels sont de simples pinces à dissections, la pince de Hunter, les litholabes et lithotriteurs uréthraux, la curette uréthrale de M. Leroy.

Nous verrons bientôt que ces instruments, ou des instruments analogues, fondés sur les principes qui ont servi de base à la construction de ceux que nous venons de passer en revue, peuvent trouver leur application lorsqu'il s'agit d'extraire par l'urèthre un corps étranger séjournant accidentellement dans la vessie de l'homme. Seulement il faut leur faire subir presque toujours quelques modifications en rapport avec la profondeur des parties et avec les qualités physiques du corps qui nécessite leur emploi. Ce principe devient d'autant plus évident, que l'on connaît micux la diversité étonnante des cas qui peuvent réclamer une semblable opération.

Or les corps étrangers qui sont arrivés par l'urèthre dans la vessie, et que l'on peut avoir à extraire, par la même voie, de ce réservoir membraneux, sont de deux sortes:

1º Des sondes ou des instruments de cathétérisme ou de lithotritie brisés dans la vessie, après y avoir été portés par le chirurgien ou par le malade dans un but médical.

2° Des corps étrangers de forme et de nature très-variables, portés dans l'urethre par un acte de folie, ou pour satisfaire à un de ces déréglements de l'instinct génital, assez communs d'ailleurs, tout étranges qu'ils puissent parattre, et auxquels Morand a appliqué, on ne peut plus à propos, ette phrase extraite des Essais de Montaigne, au chapitre de l'Oisiveds' e'll n'est folie ni réverie que ne produisent les esprits mal embesognés ou déréglés dans le vaste champ des imaginations.»

M. Giviale a réuni 166 exemples de corps étrangers séjournant accidentellement dans le réservoir urinaire. Il est curicux de constater leur diversité de nature, surtout pour ceux qu'on a trouvés chez des femmes. Ce sont des fragments de bougies ou de sonde, des morceaux de bois, de tiges de plante, des fétus de paille, un épi de blé, les barbes d'un épi, une mèche de chevcux attachée par un de de ces petits rubans de soie qu'on appelle faveurs, un lacet de soulier en cuir, un fragment de tube de baromètre, des baricots, des pois, des épingles, des aiguilles, des morceaux de fil de laiton, des porte-plumes, des étuis à aiguilles, des passe-lacets, des eure-oreilles, etc.

Pour connaître tout ce que l'on sait à cet égard, et généralement au sujet des corps étrangers appliqués aux organes génitaux ou introduits dans quelque cavité, par folie ou par satisfaction de quelque viciation de l'instinet, on doit consulter le travail de Morand, dans les mémoires de l'ancienne Académie de chirurgie (Collection de plusieurs observations singulières sur les corps étrangers, les uns appliqués aux parties naturelles, d'autres insinués dans la vessie, et d'autres dans le fondement), les articles Cas rares, Corps étrangers, Vessie, du grand Dictionnaire des sciences médicales : les ouvrages de M. Civiale (notice présentée à l'Académie des sciences en 1838; - Traité de l'affection calculeuse, p. 68; - Traité pratique et historique de la lithotritie, p. 233); de M. Lerov (mémoire présenté à l'Institut en 1842), de MM. Ségalas, Delmas, de Montpellier, Pétrequin, de Lyon, et de quelques autres, qui ont présenté des mémoires sur des eas particuliers relatifs au sujet qui nous occupe.

Pendant longtemps, et, l'on peut le dire, jusqu'à notre siècle, les moyens de diagnostic et de traitement des corps étrangers dans la vessie furent très-imparfaits.

Le diagnostie se réduisait aux renseignements donnés par le malade et aux documents fournis par l'emploi de la sonde. Sans doute une sonde dirigée dans la vessie, en divers sens, par une main habile et surtout exercée, peut faire juger approximativement des dimensions, de la position, et de quelques qualités physiques de certains corps. Souvent j'ai vu des praticiens distingués, j'ai pu moi-même quelquéois, juger de cette manière, avec assez de précision, du volume et de la forme des calculs vésieaux. Mais qu'il y a loin de là à ce qu'il était permis de désirer, d'espérer, de la certitude du diagnostic chirurgical; qu'il y a loin de là à ce que l'on peut raisonnablement attendre aujourd'hui de l'application à ce cas particulier de quelques-uns des progrès récents de l'art opératoire!

Le traitement était borné à l'opération de la taille. Souvent employée par les chirurgiens des siècles précédents, dans des circonstances analogues à celles dont nous parlons, cette opération a été pratiquée maintes fois, jusque dans ces derniers temps, et par nos contemporains eux-mêmes, pour porter remède à de pareils accidents. Entre un certain nombre de praticiens dont le nom viendrait facilement sous ma plume. je mc contenterai de citer deux des plus connus, Dupuytren, et M. Roux, comme avant pratiqué la taille dans plusieurs cas de ce genre. Si l'on considère à quels dangers expose toujours cette opération, de quelles difficultés particulières elle peut se compliquer dans cette circonstance, et en même temps quelle innocuité relative présentent les moyens par lesquels il nous est donné de tenter l'extraction, ou reconnaitra que cette dernière opération est en général indiquée formellement, tandis que l'indication de la taille est tout à fait exceptionnelle.

L'indication de la taille doit se présenter surtout chez les enfants, qui, par leur impatience naturelle, l'étroitese de leur canal, etc., supportent très-difficilement la lenteur des manœuvres nécessaires pour tenter l'extraction, tandis qu'ils résistent généralement fort bien à l'incision du périné et de la prostate. Mais à l'inverse, et par des motifs contraires, elle doit être fort rare chez l'adulte.

Si les dimensions on la nature du corps s'opposent à l'extraction, si les tentatives faites pour opérer cette extraction, l'aide des instruments dont nous allons parler, sont restées à plusieurs reprises infructueuses, il est encore bon de ne pas se presser de tailler le malade. On peut même poser en principe que, dans certains cas, il est nécessaire d'attendre pour pratiquer la taille, et de donner au corps étranger le temps de s'incruster d'une couche plus ou moins considérable de sels urineux. Car il n'est pas facile, une fois la taille faite, de trouver dans la vessie et de saisir avec des tenettes un corps mou comme un bout de sonde en caoutchoue, ou une netite tige rigide comme un fil de laiton, une épinglette. Dans le premier cas, la mollesse du corps étranger ne le laisse pas distinguer facilement des parois mêmes de la vessie, qu'on risque de pincer et d'entraîner au dehors ; dans le second , sa ténuité lui permet de se cacher entre les replis on les colonnes de l'organe contracté sur lui-même, et d'échapper complétement aux recherches. Pour peu qu'on y réfléchisse, on comprend quelle différence il y a, relativement à la sureté du résultat, entre les tentatives d'extration de corps étrangers de cette nature, et les tentatives d'extraction d'un calcul tant soit peu volumineux, que les tencttes peuvent toucher immédiatement, contourner, saisir, et isoler par conséquent avec assez de facilité des parois vésicales, que sa présence même oblige à conserver une certaine dilatation.

Si l'extraction tentée est jugée impossible, si la taille est la scule ressource qui reste au chirurgien et au malade, c'est à l'incision péritonéale qu'on doit recourir. Aussi, quelque bonheur qu'ait eu Dieffenbach, dans un cas de ce genre (car son malade guérit), on ne peut s'empécher de blàmer doubement ce grand chirurgien, qui, pour retirer de la vessie d'un homme un étui contenant une plume métallique, ne trouva rien de mieux que de le faire tourner, de le tenir fixé d'avant en arrière, de manière à faire arc-bouter une de ses extrémités devant le sacrum, l'autre derrière le symphyse publenne, et d'ouvrir ensuite l'hypogastre, pour en faire l'extraction par-dessus les publis.

Une voie nouvelle a été ouverte aux moyens de diagnostic et de traitement qui nous occupent par l'application de la lithotritie et des instruments lithotriteurs à cette branche de la médecine opératoire.

Les renseignements fournis par le malade éclairent le plus souvent le diagnostic sur la nature, les dimensions, la forme du eorps étranger.

Mais les changements de forme ou de nature qu'il peut avoir subis par suite de son séjour plus ou moins prolongé dans le réservoir urinaire, les altérations qu'il peut avoir éprouvées par l'effet du ramollissement ou de l'incrustation, ne sauraient être constatés que par une exploration directe. Jai fait pressentir ee qu'offrait d'incomplet, d'imparfait dans ses résultats, l'exploration par une simple sonde ou un enthéter ordinaire; on comprend qu'il n'en est pas de même des instruments lithotriteurs. L'instrument de M. Giviale; celui de M. Heurteloup, et généralement les diverses espèces de lithotriteurs à deux branches, s'îls ne suffisent pas à l'extraction, peuvent du moins nous permettre d'apprécier approximativement ce qu'il importe de savoir pour diriger notre choix dans l'emploi du moyen carateur.

La présence du corps étranger dans la vessie étant constatée, l'instrument lithotriteur nous permettra d'en débarrasser inmédiatement le malade, si ce corps est friable, susceptible d'être brisé ou broyé comme un calcul; mais, s'il n'est pas dans ces conditions, il faut s'appliquer à l'extraire. De les difficultés de l'extraction, la nature des instruments dont on doit se servir pour la pratiquer, diffèrent beaucoup suivant la forme et les qualités physiques du corps à extraire. Sous ce rapport, on peut ranger les corps étrangers vésicaux en trois catégories.

1º Les corps sphériques ou ovoïdes (pois, harieots, etc.). Ils sont généralement peu volumineux; la plus grande difficulté est de les saisir. On y parvient avec le trilabe, ou le lithoelaste à mors plats et larges (surtout si l'on peut aplatir le corps étranger), qu'on promène au fond de la vessie, dans

laquelle on a injecté seulement 30 ou 60 grammes de liquide. On peut être obligé de les briser, ou bien on les extrait entiers, en usant de quelques précautions pour leur faire traverser le canal, une fois cu'on les a bien saisis.

2º Les corps allongés, mais mous et flexibles. Pour les extraire, on peut se servir indifféremment de l'instrument de M. Civiale ou du lithotriteur à deux branches. Ce dernier, se trouvant dans les mains de tous les chirurgieus, qui ont maintenant l'habitude de le manier, et étant d'ailleurs remarquable par sa simplicité, nous paraît bien préférable au trilabe. A l'aide de cet instrument, M. Lallemand put extraire de la vessie d'un homme, avec facilité, un cordon de soulier en lanière de cuir.

3º Les corps longs et rigides sont loin de se prêter aussi facilement à l'extraction, lei surtout il importe de répéter que les difficultés de l'opération sont tout autres chez la femme et chez l'homme, et de faire remarquer combien le choix de l'instrument peut avoir d'importance.

Dans ce dernier cas, en effet, il peut être aisé de trouver le corps étranger dans la vessie et de le saisir : mais il est bien moins aisé de l'extraire. Les principales difficultés de l'extraction sont évidemment les suivantes : d'une part, le volume formé par l'instrument et par le corps étranger dont il est charge, volume souvent trop considérable pour qu'on puisse lui faire parcourir sans danger le canal de l'urêthre : d'autre part, la divergence qui s'établit entre la direction du corps étranger et celle de l'instrument, à mesure que celui-ci le saisit; divergence qui établit, dans la forme de l'ensemble, une ligne brisée, ou des angles saillants et multiples, ou toute autre figure irrégulière, dont les contours ne peuvent s'accommoder à la forme, à l'étroitesse du canal, et détermineraient dans les parois de celui-ci des déchirures ou des délabrements considérables, si l'on s'obstinait à achever l'extraction de vive force

Ces considérations motivent l'importance que je viens d'attribuer au choix de l'instrument. Pour se diriger strement dans echoix, il faut bien se penêtrer d'abord du résultat que l'on désire atteindre. Or, si l'on a bien présente à l'esprit la vraie nature des difficultés de l'opération qui nous occupe, on sere convaineu que le but de tout instrument à extraction doit être non-seulement de saisir le corps étranger, mais de lui imprimer encore une direction semblable à la sienne, c'esta-dire paralléle à son axe propre, afin de le faire sortir comme il est cutré, ou bien de le tordre, de le plier en deux, ou de le faire rentrer dans sa gaine, ou enfin de le diviser, de le priser, de le haeher.

Nous verrons tout à l'heure comment on peut parvenir à remplir, à l'aide de tel ou tel instrument, une seule de ces indications ou plusieurs à la fois. Mais il importe de faire remarquer, avant toute chose, que la nature même du corps peut seule diriger dans le choix de l'instrument propre à remplir telle ou telle de ees indications. Aussi, sous ce rapport, doit-on subdiviser notre troisième catégorie de corps étrangers en plusieurs groupes secondaires ; il est des eoros longs et rigides qui peuvent se laisser tordre ou plier sous un certain effort (bouts de sonde en argent, porte-plumes métalliques, fils de fer, de laiton, épingles, épinglettes, etc.); d'autres peuvent se laisser couper, hacher, morceler, briser (morceaux de bois, tuvaux de pipe, etc.); d'autres enfin ne peuvent être ni divisés, ni tordus (tiges d'acier, aiguilles, fragments d'instruments lithotriteurs, tubes de verre, etc.). A chacun de ces groupes se rattacheront une méthode, un procédé opératoire différents, un instrument particulier.

En ayant toujours présentes à l'esprit les divisions que nous venons d'établir, on pourra jugér immédiatement de la valeur d'un instrument connu dans un cas donné, et déterminer de même les conditions que doit remplir, dans telle circonstance, un instrument nouveau pour avoir quelque chance d'être camployé avec succès. C'est à ce point de vue que nous allons faire un examen rapide des instruments qui peuvent être employés à l'extraction des corps étrangers vésicaux, et des diverses modifications qu'on leur a fait subir. Je signalerai surtout leur insuffisance, leurs imperfections, leurs défauts, afin de ne laisser dans l'ombre aucun des points de cette partie de la médecine opératoire qui réclame de nouvelles recherches et de nouvelles inventions.

Bien que je me sois proposé de ne pas traiter, dans ce mémoire, de l'extraction des corps étrangers de la vessie de la femme, je ne puis m'empecher de signaler ici les différences qui existent entre l'un et l'autre sexe, relativement à l'extration des corps étrangers de cette derniter catégorie, et d'indiquer les quelques instruments fort simples qui out suffi, dans un grand nombre de cas, à pratiquer chez elle cette opération.

La brièveté du canal de l'urêthre chez la femme, son excessive dilatabilité, permettent de faire manœuvre dans a vessie des instruments qu'il est impossible d'introduire dans celle de l'homme. Les mêmes conditions permettent d'extraire de cet organe les corps étrangers dans telle position qui leur ferait labourer profondément le canal de l'arêthre de l'homme, tandis qu'ils n'ont d'autre effet que de causer une dilatation excessive, mais instantance, et tout au plus une petite déchirure sans carvité à l'urêthre de la femme.

Aussisuffit-il souvent d'un lithortieur ordinaire ou du lithotriteur modifié par Delmas, dont je parlerai plus tard, ou d'une simple pince à pansements, ou d'une pince de Hunter, simple ou modifiée par M. Leroy, etc., pour retirer de la vessie de la femme des corps étrangers dont l'extraction serait bien autrement difféliel chez l'homme. Un des instruments qui paraissent les plus commodes, parmi ceux que je viens de elter, est la pince à pausements ordinaires, que M. Leroy a modifiée pour l'adapter à cet usage, en ajoutant, sur le côté d'une des branches, une tige d'acier portant à son extrémité un petit redresseur destiné à faire tourner le corps dans le sens de la longueur, c'est-à-dire de l'axe de la pince. MM. Civiale, Ségalas, Leroy, Delmas, Pétrequin, et plusieurs autres praticiens, ont en l'occasion de pratiquer avec succès de pareilles opérations chez les femmes.

Chez l'homme, ces instruments ne suffisent plus, soit parce qu'il est impossible de les appliquer, à cause de leur brièveté ou de leur diamètre trop considérable, soit parce qu'ils ne remplissent pas assez complétement, les indications que nous avons nosées orécédemment.

Ainsi on s'est servi souvent de la pince de Haller ou de Hunter, droite ou courbée par Desault; mais cette pince, tout en permettant de saisir le corps étranger, ne read guère possible son extraction. En effet, si le corps est long et rigide, il devra, une fois saisi, arc-bouter contre les parois vésicales, et ne pourra traverser le col. Dans un cas de ce genre, après avoir inutilement employé la pince de Hunter pour extraire un bout de sonde, Mayo fut obligé de tailler son malade.

M. Leroy d'Étiolles a eu l'heureuse idée de modifier cette pince en pratiquant une échancrure à la canule, afin que, par l'effet de la traction excreée par les mors de la pince sur le corps étranger, celui-ci puisse tourner sur le rebord de la canule opposé à l'échancrure, et prendre une direction parallèle à l'axe même de l'instrument. Mais alors il peut arriver que le corps étranger, serré d'une manière insuffisante, échappe à l'instrument. Aussi, si je tentais de me servir d'un parcil instrument. Aussi, si je tentais de me servir d'un parcil instrument, il uit ferais subir une autre modification. La pince de Hunter, droite et toute simple, c'est-à-dire composée de ses deux mors et de la canule qui sert à les serrer, d'un diamètre aussi faible que possible, serait contenue elle-mème

dans une gaine métallique, ou canule extérieure, échancrée à son extrémité sur un de ses côtés, comme dans l'instrument de M. Leroy. Je ne doute pas qu'un pareil instrument ne pôt être employé avec succès.

Ón a pu extraire quelquefois des corps étrangers d'une petite longueur, à l'aide d'une sonde à simple ou double courant, échancrée ou fenêtrée à son extrémité, en y ajoutant, par exemple, pour l'extraction des parcelles de fer, un mandrin aimanté.

Je ne fais que nommer les pinces de Branchetti et Spissa, le forceps de Weiss, sur lesquels on ne peut pas non plus compter beaucoup.

Des instruments dont il est bien plus facile d'utiliser l'emploi et de varier l'application, dans le cas qui nous occupe, sont les instruments lithotrieurs. Voyons le parti qu'on en peut tirer, et les modifications qu'on doit leur faire subir pour atteindre un résultat favorable. N'oublions pas qu'il s'agit seulement des corps longs et rigides, pouvant se laisser tendre, fléchir, ou se briser et se rompre sous l'effort de l'instrument, ou bien enfin ne pouvant être ni tordus ni divisés. Les corps étrangers appartenant à ce demier groupe, c'est-àdire tous ceux que nous avons rangés ci-dessus dans notre troisième catégorie, sont de beaucoup les plus difficiles à extraire.

M. Civiale préfère à tout le trilabe, c'est-à-dire le premier instrument lithotrieur, à trois branches, qui a donné entre ses mains les premiers succès dans les tentaitves du broiennet de la pierre. Avec le trilabe, on peut saisir le corps, le làcher s'il est pris en travers, pour le saisir encore et recommencer, siquaqu'à ce qu'on ait été assez heureux pour ramener son diamètre longitudinal dans l'axe mème de l'instrument, circonstance indispensable pour opérer l'extraction. Il est certain que cet instrument a produit des merveilles entre les mains de son inventeur, qui a pu extraire, par son seul secours, un

fragment de tube de baromètre de la vessie d'un homme. Je doute que tout autre instrument cett pu scrvir à pratiquer avec succès une pareille opération; car un tube de verre est rigide, et si l'on vient à le briser, ses fragments peuvent blesser cruellement la vessie. Mais l'hablieté, l'usage qu'exige la manœuvre du trilabe, suffsent pour faire comprendre que le même instrument ne sauvait produire de pareils succès entre les mains de tous les chirureins.

Le porte-ligature prostatique de M. Leroy me semble plus difficile à manier que le trilabe, et par conséquent son emploi me parait d'une réussite encore plus chanceuse.

Le lithotriteur, le lithoclaste ou brise-pierre à deux branches, peut être souvent avantageux. Il le serait toujours, s'îl permettait de saisir à volonté le corps étranger par une de ses extrémités. Mais il faut compter au contraire que, dans l'infinie majorité des cas, il la saisira dans le sens transversal, par quelqu'un des points intermédiaires à ses deux bouts; et alors, comme le corps étranger est supposé rigide, on ne peut songer à tenter son extraction. Les efforts qu'on ferait dans ce but auraient tout au plus pour effet de le tordre sur le col vésical; mais cette torsion et l'extraction qui suivrait ne s'opéreraient pas sans contondre fortement, déchirer même à une grande profondeur le col de la vessie, labourer le canal, et donner naissance à des accidents probablement mortels. Il y a dans la science des exemples de mort déterminée par de pareilles manœuvres.

Faut-il néanmoins rejeter l'emploi du lithotriteur dans tous les cas de ce genre? Non, sans doute; on peut au contraire utiliser un instrument si simple et d'un maniement si facile. Il suffit, pour cela, de lui faire subir quelqu'une des modifications suivantes, en rapport avec la nature des corps étrangers, out, comme on peut s'en assurer, avec les subdivisions que nous venons d'établir dans notre troisième catégorie. (Voy. p. 139.)

1º On peut le modifier, de manière à lui faire mécher le corps étranger, si ce dernier est flexible, comme, par exemple, une tige de bois vert, un fragment de sonde en gomme élastique, un bont de bougie fine, etc. Sous l'influence de manœuvres suffisamment répétées, un corps de cette nature peut devenir assez mou pour se laisser extraire, comme une ficelle ou une lanière de cuir, en suivant dans toutes ses courbures, et sans le blesser, le canal membraneux qu'il doit parcourir. M. Leroy a imaginé, dans ce but, une sorte de brise-pierre à trois branches, dont deux femelles et une mâle, qui peut se mouvoir successivement à travers les deux premières. Mais il me paratt bien diffieile d'opérer avec assurànce les manœuvres qu'un pareil instrument est destiné à exécuter.

2º Si le corps étranger rigide offre assez de résistance pour pouvoir être coupé à petits morecaux, on peut modifier l'intrument lithotriteur, de manière à lui faire briser on hacher ce corps, dont les fragments seront ensuite rejetés, comme des fragments de calcul, par l'émission des urines. M. Leroy a fait construire dans ce but un instrument dont la branche mâle est tranchante. M. Civiale en a fait construire un autre dont la même branche porte un double tranchant, et qui lui a servi à diviser en fragments parcellaires un morecau de bois ramolli et un tendon l'égérement incrusté.

3º Pour extraire des épingles, des aiguilles et de petites tiges métalliques analogues, M. Leroy a cu l'idée de modifier l'extrémité du lithotriteur, de manière à l'obliger à ramener le eorps étranger, une fois saisi, dans le sens longitudinal, c'est-à-dire dans une direction parallèle à l'axe de l'instrument et entre ses deux branches. Dans ce but, au lieu de laisser joure les extrémités des deux branches mâle et femelle l'une au devant de l'autre, il les a disposées de manière qu'elles soient eôte à côte, l'une à droite, l'autre à gauche

IVe-xxv.

de l'axe. Il est évident que, par cette disposition, lorsque le eorps étranger est saisi, si l'on pousse les deux branches de l'instrument de manière à le fermer, ce eorps devra se trouver entre les deux dans une direction longitudinale, au lieu d'être dans une direction transversale. Mais s'il est ramené ainsi dans l'axe de l'instrument, il n'est pas pour cela dans l'axe des extrémités de cet instrument; ear ce dernier axc forme, comme on le sait, un certain angle avec le premier-Cet angle, cette sorte de eoude, favorable à la recherche du corns étranger, devient très-défavorable à la manœuvre, quand il s'agit de procéder à son extraction. Aussi M. Leroy reconnaît-il qu'on est obligé de presser alors sur la paroi vésicale, de manière à imprimer à l'épingle un second mouvement de rotation, qui la place tout à fait dans la direction de l'extrémité coudée du lithotriteur, et c'est là justement que git tout le danger de l'opération. Ce qui peut arriver de moins malheureux, e'est que l'épingle échappe à l'instrument; ce qu'il y a de pire, c'est qu'elle contonde, pique, ou même perfore la vessie.

4º Une modification plus utile, plus applicable, et, on peut le dire, éminemment pratique, est celle qui eonsiste à disposer l'extrémité terminale de l'instrument, de manière à lui faire tordre le corps dtranger, et à le lui faire tordre dans un sens inverse à celui dans lequel le tordrait un lithotriteur ordinaire.

Supposez une tige métallique saisie, par son milieu, entre les deux mors d'un lithotriteur ordinaire : à mesure que vous pousserez sur la branche mâle, de manière à la faire rentrer dans la branche femelle, la partie movenne de la tige saisie sera poussée dans la rainure de cette dernière, et les deux extrémités en seront redressées par les bords de eette même rainure. De cette manière, la tige sera tordue ou pliée, et présentera dans son milieu un angle saillant en arrière, recu dans l'échancrure de la branche femelle, de chaque côté ses deux extremités, regardant en avant, écartées plus ou moins l'une de l'autre, et à une distance de l'angle variable suivant la propre longueur du corps étranger. Il y a, dans ce cas, impossibilité d'opérer l'extraction : à mesure que l'on cherchera à faire sortir l'instrument, les deux extrémités du corns étranger viendront are-bouter contre la paroi vésicale, audessus et de chaque côté du eol : les efforts d'extraction n'auront d'autre effet que de perforer et de déchirer la vessie.

Au contraire, prolongez la branche mâle en arrière de la branche/emelle, de manière que, lorsque vons cherchez â fener l'instrument, cette branche vienne s'introduire dans la fenetre de la branche femelle d'arrière en avant, au lieu d'y pénétrer d'avant en arrière; la torsion de la tige métallique sera faite en sens inverse, l'angle reçu dans l'échancrure de la branche femelle sera dirigé en avant, les extrémités divergentes de la tige seront dirigées en arrière; et, dans les tentatives d'extraction, ces extrémités ne viendront plus arebouter contre la paroi vésicale.

Cette modification fut inventée par Delmas, de Montpel-

lier, en 1840 (1). A l'aide de ce nouvel instrument, cet habile chirurgien parvint à extraire, de la vessie d'une femme, un porte-plame qui y était devenu le noyau d'un caleul. M. Leroy d'Étiolles l'imita ou l'inventa, de son côté, en 1842 (2).

Cet instrument est d'une application utile chez la femme, dont l'urèthre, comme je l'ai déjà fait observer, est très-court et très-extensible; mais il est est tout à fait insuffisant chez l'homme, à moins que le corps étranger ne soit mou et flexible. En effet, d'une part, la divergence des extrémités du corps saisi par le lithotriteur, divergence qui peut être assez considérable; d'une autre part, la différence de direction ou la rencontre angulaire du corps étranger et de l'extrémité du lithotriteur, ne permettent pas d'opérer l'extraction, sans déterminer, au col de la vessie et dans l'urêthre, des contusions, des déchirures, des délabrements profonds sur la gravité desquels j'ai déjà appelé l'attention.

Je ne terminerai pas cette revue des divers instruments propres à tenter l'extraction des corps étrangers vésieaux, sans faire observer que leur emploi peut être favorisé par l'usage de quelques moyens adjuvants, variables, suivant la nature du corps. Tel est le barreau aimanté proposé par M. Giviale en 1828, et probablement aussi par bien d'autres, pour l'extraction des parcelles de fer; telle est une grosse canule à parois minees pour faire jouer dedans les instruments, proposée par le même; telles sont les injections d'eau et d'air, conscillées par M. Ségalas, pour faire surnager dans la vessie un bout de sonde en gomme élastique, et permettre de le saisir plus facilement, etc.

⁽¹⁾ Journal de la Société méd.-prat. de Montpellier, t. I, p. 425; Montpellier, 1840.

⁽²⁾ Recueil de lettres et de mémoires adressés à l'Académie des so. pendant les années 1842 et 1843, p. 235; Pavis, 1844.

Telles sont les principales réflexions qui me furent suggérées par l'arrivée dans les salles de clinique de l'hôtel-Dieu Saint-Eloi (dont le service m'était alors confié) d'un jeune soldat, dans la vessie duquel séjournait, depuis environ quatre mois, une épinglette en fer. Avant de décrire l'instrument que j'imaginai pour le délivrer, je vais rapporter les principales circonstances qui précédèrent cette extraction.

Obsenvarion (1). — «M..., soldat du 67º régiment de ligne, âgé de 25 ans, entra à l'holde l- Dieu Sint- Eòi, le 1º mars 1850. Le 1º movembre 1849, jour de la Toussaint, M..., s'étant couché lessir, entièrement pris de vin, introdusit dans son urethre, par le méta urinaire, une deces épinglette en fer que les soldats portent habituellement suspendoes à leur boutonnière par une chânette de cuivre, et dont lis se servent pour nettoyer la batterie du fraisi. Il avait pousse l'épinglette par l'anneau et assez avant, comme il en avait l'habitude; son état d'ivresse l'ayant bientôt plongé dans un sommeil profond, îin e pensa plus à la retiere, et le lendemain, quelque effort qu'il fit pour l'extraire, il ne put y parvenir.

el./épinglette était-elle déjà dans la vessic, ou n'y arriva-telle que buit jours après, comme l'assure le malade? C'est une question difficile à résoudre. Quoi qu'il en soit, des symptòmes graves commencèrent à se manifester. Les urines deviurent troubles, épaisses, chargées de mucosités abondantes; leur émission difficile et très -douloureuse, surtout à la fin. L'hypogastre, le périnée et ainei le siège de vives doulours, dont l'acutié était extréme à chaque mouvement du malade. Du reste, la position de l'épinglette dans la vessic, et avec elle l'intensité des accidents provo-qués par sa présence, étaient variables. Quand l'épinglette restait dans le bas-fond de la vessic, tous les accidents se calmaient; mais quand elle venait toucher le col, lis reparaissaient avec une nouvelle intensité; il s'y joignaît des épreintes continuelles et très-douloureuses.

Après deux mois de séjour à l'hôpital de Valence, perdus pour

⁽¹⁾ Rédigée d'après les notes recueillies par M. Moutet, chef de clinique chirurgicale de la Faculté.

le traitement, le malade arriva à Nimes avec son régiment. Dans cette dernière ville, des manœuvres furent faites, à plusieurs reprises, par des chirurgiens d'un mérite incontesté, pour extraire le corps étranger. S'il faut croire le malade, on aurait successivement essayé, asna succès, la pince de Hunter, le trilabe de M. Giviale, et le lithotriteur modifié par Delmas. A la suite de ces tentatives infruetueuses, M... demanda à venir à l'hôpital de Montpellier, où il arriva la fe'mars 1850.

A cette époque, quatre mois s'étaient écoulés depuis l'introduction de l'épinglette. Le malade la sentait parfaitement se mouvoir dans les divers déplacements du bassin, aurtout dans la marche et a la suite de l'émission des urines. La présence du corps étranger déterminait des doileurs aigués au col de la vessie, au périnée, et le besoin très-fréquent de vider l'organe : l'urine présentait un épais dépôt mucoso-purilent. Le sujet était d'ailleurs assez bien portant; l'incommodité locale qu'il s'était sottement donnée réagissait surtout sur som moral, et le jetait dans un état de produc et honteuse tristesse, sans provoquer de réaction morbide générale bien marude.

Une sonde introduite dans la vessie me fit sentir le corps étrauger dans le bas-fond. En même temps, je remarquai avec plaisir de bonnes conditions locales : le canal était large, dilatable, sans obstacles; le cathétérisme était bien supporté.

Je n'en mesurai pas moins, du premier coup d'œil, toutes les difficultés que présentait l'entreprise d'extraire ce corps étranger par le canal. Mais, comme on devait se trouver réduit tôt ou tard, si l'on n'y réussissait pas, à pratiquer la taille, comme je prévoyais ancere que cette opération, toujours dangereuse, s'environnerait ici de difficultés particulières, je réolus de mettre en œuvre tous les moyens possibles pour évier au malade une si crudle extrémité. Je me trouvais ainsi amené à faire un instrument nouveau.

Les considérations par lesquelles j'ai fait précéder l'observation qu'on vient de lire permettent de comprendre commentles instruments, d'ailleurs peu nombreux, employés dans quelques cas analogues par nos principaux chirurgiens lithotriteurs, me parurent insuffisants. Je ne connais pas de cas identique à celui que j'ai sous les veux; en outre, les instruments employés un petit nombre de fois en pareille circonstance avaient extrait des corps que leur volume, leurs dimensions, leur consistance, leur rigidité, leur flexibilité, etc., ne permettaient pas de comparer à mon épinglette.

Je savais, par exemple, que Delpech avait retiré une épingle de la vessie, à l'aide d'une simple sonde en caoutchoue, dans les yeux de laquelle le corps étranger s'était. engagé. Mais ce fait, dont je tenais les détails du professeur Boyer, n'est que l'exemple d'un hasard heureux, que je ne pouvais m'attendre à voir se renouveler; d'autant que l'épinglette à extraire, bien plus longue et plus forte qu'une épingle, munie d'un anneau à l'une de ses extrémités, s'était présentée toujours dans une direction à peu prés transversale.

J'avais vu M. le professeur Lallemand extraire de la vessie un cordon de soulier en euir, à l'aide d'un simple lithotriteur ordinaire; mais je ne pouvais établir de comparaison entre la mollesse, la flexibilité extrêmes d'un pareil corps êtranger, et la rigidité d'une épinglette.

J'avais vu feu le professeur Delmas extraire, avec son lithotriteur à branches renversées, un prote-plume de la vessie d'une jeune fille; mais, si l'on se rappelle que que j'ai dit de la divergence de direction que présentent, dans ec eas, l'axe de l'instrument et celui du corps étranger saisi; si l'on tient, compte surtout de la différence immense qui empéche d'établir, sous ce rapport, une assimilation quelconque, entre l'urèthre de la femme et l'urèthre de l'homme, on comprend que tout en reconnaissant le mérite de cet instrument et le parti que je pourrai en tirer pour le nouveau, il m'était impossible, de l'employer chez mon malade, sans produire des déchirures profondes et déterminer des accidents essentiels.

Je savais encore que M. Civiale avait extrait de la vessie d'un homme un tube de verre, au moyen du litholabe à trois branches. Mais, outre que le tube s'était cassé en partie avant d'être extrait, qui peut se flatter de manier l'instrument de M. Civiale comme ce chirurgien sait le manier lui-mème? D'ailleurs une épinglette, en supposant qu'on pôt la saisir, me paraissait, à cause de l'exiguïté de son diamètre, devoir être retenue entre le mors du litholabe plus difficilement qu'un tube de baromètre.

Enfin l'idée d'employer un aimant destiné à attirer l'épinglette de fer et à la ramener à travers une sonde largement fenetrée m'était venue à l'esprit, comme à celui de quelques chirurgiens qui m'ont précédé et de plusieurs des personnes qui suivaieun tess visites; mais ce moyen me parut par trop insuffisant pour que j'aie eru devoir seulement le tenter. Outre que l'attraction de l'aimant sur l'épinglette pouvait étre annihilée par plusieurs circonstances, telles que le présence de l'urine, l'incrustation du fer, etc., il fallait être encore sûr de pouvoir faire coincider l'axe du corps étranger avec celui de l'aimant, et d'éviter toute espèce de frottement ou de mouvement susceptibles de détacher l'épinglette du mandria aimanté.

Il fallait donc, pour entreprendre, avec quelque chance de succès, des tentatives d'extraction sérieuses et raisonnables, imaginer un nouvel instrument.

Je commençai par formuler nettement, de la manière suivante, les trois indications principales qu'il devait remplir.

1º Ne pouvant espèrer d'atteindre l'épinglette par une de ses extrémités, mais devant supposer qu'elle serait touchée presque toujours (par exemple, 999 fois sur 1,000) sur quelqu'un des points compris entre les deux bouts, il fallait aborder de front la difficulté, pouvoir la saisir en ce point, la fixer par lui à l'instrument, et la plièr en deux.

2º Il fallait la plier ou la tordre, de manière à diriger en avant sonangle saillant ou le point saisi, et en arrière ses deux extrémités, pour éviter que celles-ci vinssent arc-bouter contre la paroi antérieure de la vessie, la perforer et la déchirer. Il fallait même arriver à la doubler tout à fait sur elle-meme, pour être sûr de l'extraire sans déchirer ou contondre le col de la vessie et le canal de l'urêthre.

3º Il importait, pour plus de sûreté, de protéger le canal contre les déchirures auxquelles l'extraction devait l'exposer.

Il s'agissait de construire un instrument qui réalisat toutes ces iudications. Je me mis aussitot à la recherche, aidé de M. Duverger, qui voulut bien mettre à ma disposition les ressources de son esprit ingénieux et inventif. Je ne dirai pas toutes les phases par lesquelles passa notre construction pour devenir complète. Après plusieurs essais, changements de divers genres, additions et surtout simplifications nomeruses, faits en commun par M. Duverger et moi, J'arrétai, comme me paraissant le plas simple et le plus commode, le plan de l'instrument dont le dessin accompagne e mémoire, et dont l'exécution fat conficé à M. Bourdeaux.

Cet instrument est formé de trois pièces principales :

1º Un harreau almanté, d'acier trempé, faisant office de manin, long d'environ 37 centibetres (fig. 3), parfaitement poli, ayant la forme d'un eyliudre à section ellipsiforme, c'est-adire à diamètres inégaux; terminé à l'une de ses exterfinités pur une forte vis, longue de 6 centimètres (fig. 3, a.d.); creusé dans toute sa longueur, sur l'une de ses faces, d'une goutière rectaingulaire, profonde de 3 millimètres dans la majeure partie de son étendue (dépuis a jusqu'à b'), et de 5 millimètres dans l'étendue de 2 centimètres au dessus de la vis (dépuis b) jusqu'à c'); terminé enfin à l'autre extrémité (fig. 6, 7) par un sommet arrondi, et un pan coupé, ou surface plane, oblique par rapport à l'axe même du barreau, sur la face opposée à celle que pareourt la gouttière restanzulaire.

2º Une tige en mailleohort (fig. 4), longue de 31 décimètres, construite de manière à remplir parfaitement la gouttière longitudinale que nous venons de décrire sur le barreau aimanté; portant à l'une de ses extrémités d'un côté une partic plus saillante (bc), longue de 1 centimètre, destinée à être reçue dans la partie plus profonde (bc, fig. 3) de la cannelure du mandrin, et par conséquent à limiter l'étendue du mouvement de va-et-vient de la tige sur le barreau : de l'autre côté, une sorté de talon (d. fig. 4), par

lequel on peut saisir la tige et la pousser dans l'un et l'autre sens; terminée à l'autre extremité par un crochet (a, fig. 4), long de 7 à 8 millimètres, taillé obliquement aux dépens de sa face interne, faconné, à l'extérieur, de manière à s'accomoder parfaitement à l'extrémité du barreau aimanté, et à former avec lui un ensemble poli et arrondi, comme serait le bout d'une grosse sonde droite (fig. 5, 6, 7 et 8). Le point de ionction de la tige et de la partie recourbée du crochet est assez long pour offrir une résistance considérable; il est en même temps évidé de chaque côté, de manière à se terminer, dans l'angle rentrant de la tige et du crochet, par une surface très-étroite, dans le but de laisser plus de distance entre le point d'appui de la puissance destinée à tordre le corps, et ceux de la résistance. Selon qu'on tire la tige sur le mandrin du côté de la vis. à l'aide du talon, ou qu'on la repousse en sens inverse, on fait rentrer le crochet dans l'extrémité du barreau façonné pour le recevoir (fig. 5), ou l'on éloigne ce erochet de la même extrémité, d'environ 1 centimètre (fig. 6, 7, 8).

3º Une forte canule en maillechort, droite, longue de 34 centimètres (fig. 2), pouvant recevoir à frottement le système du mandrin et de la tige à crochet adantés ensemble, ellipsoïde au lieu d'être cylindrique, c'est-à-dire présentant, dans la section perpendiculaire à l'axe, la forme d'une courbe (fig. 12), dont le grand diamètre a 9 millimètres environ, et le petit diamètre, 7 millimètres; interrompue à l'une de ses extrémités, dans l'étendue de 65 millimètres, par une rainure (cb) destinée à permettre le jeu du talon (d, fig. 1, 3) de la tige à crochet; portant à cette même extrémité, et sur la face latérale, une vis de pression (v) propre à arrêter d'une manière complète le mouvement du mandrin dans la canule, et à fixer conséquemment ce mandrin à telle ou telle profondeur : munie enfin , au-dessus de la rainure , de deux fortes ailes (cc) pouvant servir de point d'appui solide. Cette canule a un double but : d'abord de servir à tordre l'épinglette, en formant par les deux points extrêmes du grand diamètre de son extrémité vésicale, les points d'appui de la résistance; puis de protéger e canal contre les déchirures causées par le passage du corps étranger.

L'instrument complet et fermé se présente donc comme dans la fig. 1, où il est prêt à être introduit dans la vessie. On voit dans cette figure, outre les pièces que je viens de décrire, un écrou (f) servant à agir sur le mandrin et le crochet, et à leur imprimer un mouvement par l'intermédiaire de la vis (cd). On aurait pu obtenir le mêm emouvement à l'aide d'un pignon et d'une tige dentée, comme dans le lithotriteur de M. Heurteloup; mais l'éerou est préférable, comme conservant plus de fixité après chacun des tours qui le fait avancer sur la vis.

Voiei maintenant la destination qu'avait chaque partie de mon instrument, et la manière dont je devais le faire agir.

L'aimant pouvait aider à la recherche de l'épinglette; etbien que je ne crusse pas devoir compter beaucoup sur son action, je ne voulus pas néanmoins me priver de son secours éventuel. Le erochet devait la saisir. L'action combinée de l'éerou sur la vis, qui attire le erochet, et des deux points extrèmes du grand diamètre de l'extrémité de la canule servant de point d'appui, devait déterminer sa torsion. J'avais eu soin de donner à l'extrémité de la eanule une force suffisante pour offrir des points d'appui solides, de façonner le erochet de manière à le faire agir par pression sur le milieu de la portion d'épinglette appuyée sur l'extrémité de la eanule; enfin de donner à celle-ei une forme ellipsoïde et non evlindrique. afin de favoriser l'action de la force destinée à tendre l'épinglette, sans augmenter pour cela le volume de l'instrument. Une sonde elliptique pouvant être introduite dans la vessie aussi faeilement qu'une sonde eylindrique, la première m'offrait l'avantage de me laisser agir sur l'épinglette par un bras de levier un peu plus long, et par conséquent devait être préférée; enfin le reste de la canule devait, comme je l'ai déjà dit, protéger le canal pendant la fin de l'extraction.

L'instrument devait être introduit fermé dans la vessie, son extrémité se présentant comme dans la fig. 5; siffisamment graissée, de manière à effacer les inégalités existant entre l'extrémité de la canule et celle du système du crochet et du mandrin réunis, et faisant saillie de quelques millimètres. La vis de pression fixait le mandrin dans la canule. On promènerait l'instrument dans la cavité vésicale jnsqu'à la rencontre de l'épinglette. Alors, ayant soin de tourner le crochet, en bas et de maintenir le tout dans une situation fixe, de manière à ne plus perdre le corps étranger, on devait pousser le talon (d) et par là faire saillir le crochet (fig. 6,7) 8); puis tirer tout doucement de dedans en dehors, en avant soin de saisir le moment où l'on sentirait, par l'effet d'une petite secousse, qu'on appuyait sur l'épinglette, non plus avec la canule, mais avec le mandrin. A ce temps de l'opération. le mandrin étant aimanté devait contribuer à retenir le corps et empêcher de le perdre. La section par un plan oblique (bb, fig. 7) de son extrémité était destinée à empêcher l'épinglette, retenue par l'aimant, de tourner autour de l'axe du barreau, et à l'obliger à rester couchée à plat, pour ainsi dire, sur ce plan incliné, pouvant être soulevée par lui, et, ainsi soutenue, attendre au milieu de la cavité vésicale d'être saisie par le crochet, sans exposer aucun point des parois vésicales à être déchiré (fig. 9). Pour saisir l'épinglette, on pouvait tirer immédiatement sur le crochet à l'aide du talon, ou, après avoir relaché la vis de pression, faire rentrer peu à peu dans la canule, à l'aide de l'écrou, le système composé de la tige à crochet et du mandrin. L'inclinaison du crochet, son éloignement du barrreau aimanté, étaient calculés de telle manière que, dans cette dernière manœuvre, au moment où l'aimant, complétement rentré dans la canule, devait abandonner l'épinglette, celle-ci ne pouvait plus retomber dans la canule (fig. 10). Encore un tour d'écrou, et l'épinglette était fortement fixée entre le crochet et l'extrémité vésicale de la canule. Il ne manquait plus qu'à la doubler et l'extraire entièrement : c'était là le temps le plus facile de l'opération. Il suffisait pour cela d'imprimer lentement quelques nouveaux tours à l'écrou ; l'épinglette devait rentrer dans la canule (fig. 11), se plier en deux, et se laisser retirer sans blesser le canal.

L'utilité de chacune des parties de l'instrument démontrée,

les différents temps de la manœuvre bien arrètés, la possibilité du succès prouvée par des expériences faites sur des tiges de fil de fer de diverses grosscurs, je crus devoir tenter l'extraction chez mon malade.

On va voir que les choses se passèrent à peu près comme elles étaient prèvues; mais il importe de signaler d'abord une circonstance qui expliquera le résultat obtenu. Le passage de la sonde, chaque fois que je l'avais introduite dans la vessie, a avait accusé sur l'épinglette la présence de quelques rugosités qui me firent craindre un encroûtement calcaire. Néanmoins je ne devais pas supposer est encroûtement assez épais pour doubler le diamètre de l'épinglette, et empécher celle-ci d'être saisée par le crochett; je n'y vis donc pas de contre-indication à l'emploi du nouvel instrument. Plus tard j'acquis la conviction que ces inégalités provenaient d'une oxydation déja assez avancée (1). Cette altération chimique, rendant le fil de fer cassant, a été la cause que l'épinglette n'a pas été retirée en entier la première fois qu'elle a été saise. C'est d'ailleurs ce que va montrer la fin de l'observation.

Suite de l'obs.—Je mis à profit le temps un peu long qui fut employé à la construction du nouvel instrument, en préparant le malade aux manœuvres opératoires par des bains, des injections émollientes dans la vessie, des boissons émollientes émulsionnées, le passage fréquent de sondes groses et droites, de la sonde de Mayor, etc. Le 29 mars, je fis une première tentative. Le malade conduit dans la salle d'opérations, la vessie fut préalablement injectée, l'instrument y fut introduit. Mais, bien que la présence de l'épinglette ett été constatée peu d'instants avant par une sonde droite en argent, je ne pus la retrouver avec l'instrumet.

⁽¹⁾ Il est intéressant de faire observer qu'il n'existait pas à la surface de l'épinglette le moindre dépôt ealeaire; tandis qu'on a vu, dans d'autres cas, des encroûtements de cette nature se faire sur des corps étrangers séjournant dans la vessie depuis un temps moins considérable.

J'attribue ce résultat négatif à plusieurs eauses : d'abord au défaut d'habitude que j'avais de manier le nouvel instrument : le eontact du corps étranger contre une sonde creuse faisant vibrer les parois de la sonde, la sensation qui en résulte est transmise à la main d'une manière infiniment plus sensible qu'elle ne saurait l'être par un corps plein et d'une densité considérable, comme l'instrument dont je me servais, avec son barreau aimanté, Je m'apercus aussi plus tard qu'il fallait élever beaucoup la partie extérieure de l'instrument, de manière à mettre en contact son extrémité vésigale avec le bas-fond de la vessie, tout à fait en arrière et au-dessous du col, lieu dans lequel l'épinglette se trouvait fréquemment logée. Une autre cause de difficulté tenait au traiet que le malade avait fait de son lit à la salle des opérations, trajet pendant lequel le corps étranger avait changé de place. Une troisième cause d'erreur résidait dans les oscillations et les vibrations moléculaires imprimées à la totalité de l'instrument, par les mouvements de l'éerou, vibrations qui masquaient celles que le frottement de l'épinglette dévait déterminer sur la canule : aussi, dans les essais ultérieurs, eus-je le soin de débarrasser l'instrument de l'écrou, jusqu'au moment où je devais me servir de cette pièce pour exercer la pression.

Après trois ou quatre minutes, je cessai les recherches, et le malade refourna à son lit; il n'avait presque pas souffert. L'instrument avait pénétré assez facilement dans la vessie; qualque le retiral, quelques goultes de sang s'écoulèrent par le méat. Dans la journée, chaque fois que le malade urinait, un peu de sang sortait avec les dernières gouttes d'urine. Le soir, quelques frissons se manifestèrent; ils furent suivis d'un peu de fèvre. Ces dégres accidents, combattus par deux bains, des tisanes émollientes émulsionnées, la diéte, le repos, étaient complétement dissipés le lendemain soit.

3 et 5 avril. Seconde et troisième séances, le malade restant dans son lit? pas d'injections dans la vessie, et organe étant suffisamment distendu par la quantité d'urine que je suis parvenu é faire conserver au malade. Dans ces séances très-courtes, l'épingiette fight à peine touchée et ne put d'er saisie; elle était située tout à fait au-dessous et derrière le coi de la vessie, ce qui exigenit que l'instrument fut relegé fortement contre le publis.

8 avril. Quatrième et dernière séance, un peu plus longue: pas d'injection, le malade restant dans son lit. Je touchai et saisis l'épinglette deux fois. Une première fois, je touche l'épinglette, je la saisis; mais à peine l'écrou a-t-il fait un tour, que je ne sens plus de résistance. Je crus d'abord que l'épinglette m'avait échappé; je fus convaincu plus tard qu'elle s'était cassée (au point a, fig. 13).

Un instant après, je saisis l'épinglette de nouveau, je tourne l'écrou; je fais cette fois cinq à six tours; puis, la résistance cédant brusquement; je retire avec précaution le mandrin et le crochet à travers la canule, en retirant en même temps celle-ci de la vessie. Un fragment (ab) de 15 millimètres à pen près, qui avait été retenu par le crochet, se trouva dans la capule; il n'était encronté d'aucun dépôt calcaire, mais il était rugueux et oxydé. Le petit crochet qu'il portait à son extrémité (b) me donna la clef de tous les phénomènes précédents : l'oxydation avant, en trèsgrande partic, ôté sa flexibilité au fil de fer, celui-ci s'était laissé tordre incomplétement, avait cédé par sa face convexe, résisté un peu plus par sa face concave, comme un roseau vert qui sc casse, et avait fini par se diviser complétement. Il fut ainsi démontré pour moi que, si l'opération avait été faite avant que l'oxydation se fût emparée du corps étranger, elle aurait réussi du premier coup : c'était la pierre de touche de la valeur du nouvel instrument. L'autre fragment (bc) était tombé de la canule dans l'urèthre, à mesure que je retirais l'instrument. Le malade s'en aperçut dans la journée, et je le sentis très-bien le lendemain, dans la partie courbe du canal, en introduisant une sonde. Je lui recommandai d'uriner avec force, après avoir retenu quelque temps l'urine par une pression exercée avec ses doigts à l'extrémité du canal : cette manœuvre fut suivie d'un plein succès.

Il ne devait plus rester dans la vessie qu'un petit fragment, celti qui portait l'anneu (ad.), ble rettrin i el 3 avril. Jirin-cuduisi simplement le ramasseur dans la vessie, je saisis aussiót le fragment, et je le tiriai aver pécaution jusqu'au niveuu de-la fosse naviculaire, où il m'échappa; mais le premier jet d'urine le fit sorfit.

En rapprochant les trois fragments l'un de l'autre, je m'assurai qu'ils reconstituaient l'épingiette entière (fig. 13), longest 70 millimètres. Le malade se trouvà par là débarrasse tout à fait, s à son grand contentement. Je le reties néamonios à l'hôpital qu'au 24 avril, pour m'assurer qu'il ne restait plus rien dans la vessie.

Je ne prolongerai pas ce travail, déjà trop étendu, par de

nouvelles considérations sur l'observation qu'on vient de lire, et sur l'application de l'instrument dont j'ai fait usage. La plupart des réficxions relatives à cette malère et dignes de quelque intérét, précèdent ou accompagnent l'observation cille-même. Je m'estime heureux de penser, en terminant, qu'on instrument nouveau, digne d'être présenté, avec confiance, peut ouvrir quelques voies nouvelles à l'art chirurgieal; ect instrument a sub l'èpreuve de l'expérience e, et l'expérience e, et suivie de succès.

Explication des figures.

Les figures 1, 2, 3, 4, ont été dessinées de demi-grandeur; toutes les autres, de grandeur naturelle.

Fig. 1. — L'instrument vu dans son ensemble, fermé, et prêt à être introduit dans la vessie : a, extrémités réunies du barreau aimanté et du erochet; bc, canule; d, talon de la tige à crochet; v, vis de pression: f, écrou.

Fig. 2. — La canule de maillechort: a, extrémité vésicale; b, extrémité externe; cc, ailerons; v, vis de pression.

Fig. 3. — Le mandrin d'acier simanté: ab, gouttière rectangulaire creusée sur l'une de ses faces; bc, partie où cette gouttière a une profondeur double pour recevoir la saillie cb de la tige (fig. 4); cd, vis.

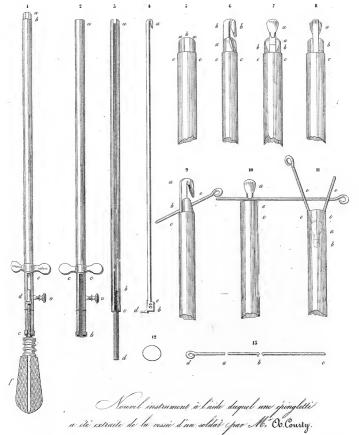
Fig. 4. — Tige en maillechort, recourbée en crochet à son extrémité a, offrant à l'extrémité opposée un talon d et une saillie cb.

Fig. 5, 6, 7, 8. — Extrémité vésicale de l'instrument, le crochet lermé, et le crochet ouvert vu de profil, de face et de dos: cc, canule; bb (fig. 5 et 6), crochet; aa (fig. 5 et 6), mandrin ou barreau aimanté, aa (fig. 7 et 8), erochet; bb (fig. 7 et 8), barreau aimanté.

Fig. 9, 10, 11. — Extrémité vésicale de l'instrument dans les divers temps de l'opération on l'épinglette est touchée et retemue par l'aimant, saisie par le crochet, tordue sur les bords de la canule: cc, canule; a, crochet; b, barreau aimanté; e, épinglette.

Fig. 12. — Coupe transversale indiquant la forme et les dimensions de la canule.

Fig. 18. — Les trois fragments de l'épinglette, rapprochés après l'extraction; ab, fragment qui a été tiré le premier; bc, second fragment; ad, troisième fragment.



hope to Lith Book or Kong

ÉTUDES ANALYTIQUES DE PHYSIOLOGIE ET DE PATHOLOGIE SUR L'APPAREIL SPLÈNO-HÉPATIQUE;

Par le D' J.-H.-S. BEAU, médecin de l'hôpital Saint-Antoine, agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

Quand on considère que la rate envoie tout le sang qui la traverse dans le courant de la veine porte, et qu'au moyen de cette veine elle communique facilement avec le foie, il est impossible de se défendre de cette idée que la rate est un organe dont les fonctions ne peuvent pas être séparées de celles de la veine porte, et conséquemment de celles du foie. Il suit de là que la rate, la veine porte et le foie, concourent ensemble à une œuvre commune; et par conséquent, si l'on connaît les fonctions de la veine porte et du foie, on peut, en partant de là, et en tenant compte des faits expérimentaux acquis à la seience, trouver l'indication de la part fonctionnelle de la rate dans l'opération collective à laquelle elle concourt.

Or, nous savons assez précisément que la veine porte et le foie servent à la sanguification des aliments; la rate, par conséquent, sert aussi à cette œuvre importante. Reste à savoir comment elle y sert; c'est ce que nous devons rechercher les attendant, nous pouvos annoncer que nous allons re-trouver le triumvirat sanguificateur de Galien, toutefois avec cette différence considérable que dans la théorie de Galien, on suppose un courant imaginaire du foie à la rate; tandis que dans l'exposition synthétique que nous allons faire, il faudra prendre en radicale considération le courant qui va au contraire de la raté à la veine porte et au foie.

Nous devons d'abord rappeler que la veine porte contribue à la sanguification, en absorbant les aliments, et en leur fai-

sant subir, tout en les transportant dans le foie, une modification assimilatrice qui précède celle plus importante par laquelle l'organe hépatique les transforme en suere, graisse, etc. Par conséquent, avons-nous dit, la veine porte absorbe, tranporte et assimile tout à la fois les aliments.

Mais, avons-nous ajouté, pour que cette première assimilation des aliments dans la veine porte puisse se faire, il faut que la quantité du sang assimilateur soit plus considérable que celle des substances à assimiler. Car, s'il en était autrement, il pourrait arriver que le sang porte, loin de modifier les matières absorbées, fût au contraire modifié par elles, comme par exemple dans les cas où les ingesta sont doués de propriétés coagulantes, tels que certains aeides, l'alcool, etc.

Or nous avons montré que la nature avait assuré cette condition d'assimilation, en faisant déverser dans le courant de la veine porte tout le sang veineux qui revient de la vésicule biliaire, du paneréas, de la rate, etc.; de telle sorte que le renfort de sang veineux apporté par les veines eystique, paneréatique, splénique, etc., vient puissamment aider l'assimilation déjà commencée dans les veines gastro-intestinales; ees dernières veines devant être considérées comme des branches tout à la fois absorbantes et assimilantes, tandis que les autres, qui n'out rien absorbé, sont des branches purement assimilantes.

Toutes ees choses étant ainsi rappelées, il sera plus fieile de montrer la part qui me paraît revenir à la rate dans les fonctions préliminaires de la sanguification hépatique, Nous allons voir, en effet, comme l'anatomie nous l'avait déjà fait pressentir, que la rate vient pour ainsi dire eonfondre ses fonctions avec celles de la veine porte.

Si on réfléchit aux organes qui envoient leur sang veineux dans le courant de la veine porte, pour en augmenter la masse, et pour assurer ainsi la plûs complète assimilation des matières absorbées, on voit que dans la plupart de ces organes, cette fonction d'assimilation est en quelque sorte secondaire; car elle vieut s'ajouter à d'autres fonctions plus importantes ou plus évidentes, comme, par exemple, celle de renfermer la bile (vésicule biliaire), de sécréter le liquide qui émulsionne la graisse (pancréas), de fixer par un lien solide les organes digestifs, dans un endroit donné de l'abdomen (épiploon, mésentère, etc.). On cherche alors involontairement un viscère spécial chez lequel la fonction de forurir du sang assimilant à la veine porte, soit un but exclusif ou principal d'organisation; or, tout concourt à montrer qu'un tel viscère existe, et que ce viscère est la rate.

Les raisons qui tendent à établir ce but fonctionnel de la rate sont les suivantes.

D'abord la rate est traversée par une très-grande quantité de sang. Aucun organe, cu égard à son volume, ne reçoit une artère aussi considérable; l'artère splénique est en effet la branche la plus volumineuse du trone cœliaque.

La rate, bien que d'une texture glanduleuse, ne sécrète aucun liquide particulier; elle se borne à changer le sang artériel qu'elle reçoit, en sang veineux, et en sang veineux
d'une nature spéciale, comme nous le verrons plus loin. Ce
sang veineux est fourni en quantité bien plus considérable
encore que ne l'est le sang artériel qui arrive à la rate : la
veine splénique est quatre ou cinq fois plus volumineuse que
l'artère du même nom, et elle donne presque la moitié de la
totalité du sang qui traverse le trone de la veine porte.

Il y a une disposition des veines de l'estomac qui me parati indiquer la fonction assimilante du sang veincux splénique: c'est celle des veines du grand cul-de-sac, qui, à peine dé-tachées de la partie de l'estomac qui les fournit, se portent par la ligne la plus courte, sous le nom de vasa breviora, vers la veine splénique avec laquelle elles communiquent. Et bien, il me semble que l'on doit comprendre ainsi ces

veines courtes du grand cul-de-sac de l'estomac : on doit admetire d'abord que ces veines, à raison de la partie de l'estomac qui les fournit, absorbent pendant la digestion stonacale, une grande quantité de substances ingérées. Ces substances, que nous supposons pouvoir être très-actives, étant chariées dans un sang relativement peu abondant, auraient été mal assimilées par lui, ou même auraient pu le modifier lui-même ou l'altèrer, si elles n'avaient pas été mises le plus tôt possible en contact avec une colonne de sang vierge de toute réaction. C'est très-probablement dans ce but que la nature, au lieu de faire suivre aux veines du cul-de-seu tonte la longueur de la grande courbure avant d'effectue leur communication avec la veine porte, s'est hâtée, pour ainsi dire, de les aboucher, par la ligne la plus droite, avec la veine solémique.

Nous avons trouvé dans la nature du sang porte une preuve de sa fonction assimilante; eh bien, nous avons, dans la nature semblable du sang splenique, la même preuve de la même fonction. Les analyses de M. Béclard mettent hors de doute cette similitude de nature : «Extraite par le battage dit cet observateur, la fibrine du sang splenique se décolore avec beaucoup plus de difficulté que la fibrine du sang artériel ou veineux; elle est moins élastique, ne se prend point en flaments, mais en petites masses qui s'accolent les unes aux autres. Abandonnée au contact de l'air, la fibrine splénique est, au bout de douze heures, presque entièrement liquéficie. La fibrine, extraite simultaniement du sang de la veine juégalaire et placée dans les inêmes conditions atmosphériques, bien loin de se liquéfier, perd au contraire son eau et se desseben 9 (1).

Voilà donc le sang de la veine splénique caractérisé, comme celui de la veine porte, par une fibrine déliquescente; sang

⁽¹⁾ Loc. cit.

qui est par conséquent peu coagulable et éminemment propre à excreer une action dissolvante et assimilante. Ce fait d'analyse chimique achève de prouver, comme nous le disions plus haut, à MM. Bernard et Mialhe, qu'il ne faut pas prendre nécessairement pour de l'albuminose toute fibrine mollasse trouvée dans le sang de la veine porte; puisque la veine splénique, qui ne vient pas du tube digestif, et qui dès lors ne peut pas en apporter de l'albuminose, donne pourtant de la fibrine mollasse comme la vieine mésentiérique.

Cette transformation rapide, dans l'intérieur de la rate, du sang artériel en saug veineux splénique, suppose une opération physiologique analogue à celle qui se fait dans les glandes. Or, cela se passe effectivement ainsi, puisque la rate est, comme nous l'avons montré, un organe glandulaire.

Toutefois on ne voudra peut-être pas accorder que la simple transformation du sang rouge en sang noir suppose un travail glandulaire; et à ce sujet on posera, avec Italier, ce principe, qu'il n'y a de glande que là où il y a un liquide partieniler sécrit.

Là-dessus nous ferons remarquer que, dans la rate, il n'y a pas une simple transformation du sang artériel en sang veineux ordinaire. Le sang veineux splénique est un fluide d'une nature particulière: c'est un fait reconnu depuis longement de la commande del commande del commande de la comm

Quoi qu'il en soit de cette hypothèse, qui n'est pour moi qu'un moyen de comprendre la nature spéciale du sang vcineux splénique dans ses rapports avec la structure glandulaire de la rate, je demandrai s'il est bien sage de dire', avec Haller, «qu'il n'y a de glande que là où il y a un liquide sécrété? » Ces principes, posés par l'autorité scientifique pour consaerer certains faits que l'on croit bien connaître, ont l'inconvénient, selon moi, de vouloir enchaîner l'avenir et de paralvscr le progrès. Oui sait, en effet, si, à côté des glandes proprement dites qui sécrètent un liquide particulier, il n'y a pas d'autres espèces de glandes, comme la rate, dont la fonetion est de produire un sang veineux tout différent du sang veincux ordinaire, par sa nature et ses usages (1)? On peut même signaler, en passant, un organe glandulaire, le foie, qui résume à lui seul ces deux espèces de glandes. Le foic, en effet, qui est une glande proprement dite par la bile qu'il sécrète, est encore une glande analogue à la rate, en sécrétant un sang veineux qui renferme du sucre, de la graisse, etc. Et, chose étonnante! tandis que la rate produit une fibrine déliquescente et mal coagulable, qu'elle envoie vers le foie, cclui-ci, par suite d'une élaboration glandulaire inverse, ramêne cette fibrine à un degré d'exquise coagulabilité.

Mais nous ne devons pas oublier que la veine porte (mésentérique) donne aussi, comme la rate, un sang veineux dont la fibrine est déliquescente. El bien, ce sang est également le résultat d'un travail sécrétoire ou glandulaire. Pour cela, rappelons-nous que l'assemblage de tous les follicules gastrointestinaux peut être considéré comite constituant une

⁽¹⁾ On doit rattacher à cette espéce de glande le corps thyroïde et le thymus, dont la fonction serait de sécréter un sang veineux particulier, et le déverser dans le torrent de la veine cave, pour modifier le sang, et pour le préparer peut-être à l'hématose pulmonaire.

glande, mais une glaude dont les grains sont étalés sur une membrane. Cette glande sécrète, d'un côté, les mucosités du tube digestif, et, d'un autre côté, par les radicules des veines gastro-intestinales, elle envoie, dans la même direction et le même but que la rate, un sang semblable à celui que déverse la veine splénique.

Ouand je dis que le sang de la veine porte et celui de la veine mésentérique sont semblables, il ne faudrait pas penser qu'ils le sont complétement. Ils sont semblables en tant que contenant chacun une fibrine déliquescente, ce qui est certes une raison majeure de similitude, mais ils diffèrent sous quelque autre rapport. Ainsi, selon M. Béclard (1), le sang splénique diffère du sang veineux ordinaire (veine ingulaire), en ce qu'il contient moins de globules et plus d'albumine, tandis que le sang des veines mésentériques contient au contraire plus de globules et moins d'albumine. Bien qu'il soit assez difficile d'indiquer la raison de cette différence, on ne voit pas qu'il puisse en résulter de grandes conséquences pour l'organisme. Car, comme le sang splénique est destiné à se confondre avec celui de la veine mésentérique pour former la colonne sanguine qui traverse le tronc de la veine porte, et comme les proportions de l'albumine et des globules, ainsi que nous venons de le voir, sont alternativement inverses dans les deux sortes de sang; le mélange qui se fait dans le tronc de la veine porte doit rétablir l'équilibre dans les proportions de l'albumine et des globules, de manière que, sous ce rapport, la composition des deux sangs mélangés ne soit plus sensiblement différente de celle du sang veineux ordinaire (2).

⁽¹⁾ Loc. cit.

⁽²⁾ M. Béclard, partant de cette inégalité dans la proportion des globules, présentée dans le sang splénique et le sang mésentérique, admet que les globules sanguins se détruisent dans la rate, et se forment dans la veine mésentérique. C'est, du reste, pôir.

J'ai exposé toutes les raisons qui tendent à établir les fonctions assimilantes de la rate, et qui dès lors nous indiquent et organe comme un collaborateur très-important des veines gastro-intestinales.

Nous devous maintenant nous arrêter un peu sur une théorie des fonctions de la rate dont il n'a pas encore été question, celle de Tiedemann et Gmelin.

Ges physiologistes pensent que la rate sert à sécréter une lymphe rouge et coagulable qu'elle envoie par ses vaisseaux lymphatiques dans le canal thoracique, où elle doit servir à l'assimilation et au changement des caractères ordinaires du chyle en sang (1). Les ganglions mésentériques agissent aussi dans le même sens, mais d'une manière moins énergique. Au reste, voici le raisonnement sur lequel ils fondent leur théorie : « Nous fimes la même remarque (2) sur le chyle que nous recueillimes des vaisseaux lymphatiques du canal intestinal des chevaux avant l'entrée de ces vaisseaux dans les ganglions mésentériques, lequel chyle était toujours blanc et jamais rougeatre, et ne se coagulait point, ou, s'il se coagulait, c'était toujours lentement et très-imparfaitement, tandis que ce chyle avait une couleur rougeatre lorsqu'il provenait des vaisseaux lymphatiques qui sortent des ganglions mésentériques, et il se coagulait alors aussi plus facilement et plus complétement; enfin il paraissait bien plus rouge encore dans le canal thoracique, après l'introduction de la lymphe rouge et coagulable que les vaisseaux lymphatiques de la rate y apportaient, et il se coagulait alors aussi plus promptement. Il résulte donc

lui une simple opinion, surprenante dans l'état actuel de la science (loc. cit.), et qu'il pense ne pouvoir faire accepter que quand il aura montré les lois qui régissent le mouvement du sang porte.

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 91.

⁽²⁾ Ils viennent de parler des observations de Reuss et Em-

de ces remarques que le chyle est épuré petit à petit par son passage dans les ganglions mésentériques, et que, par son mélange avec la lymphe rouge et coagulable des vaisseaux lymphatiques de la rate, il s'approche de la qualité du sang, et devient de plus en plus semblable à ce liquide » (1).

D'après les considérations dans lesquelles nous sommes entrés jusqu'à présent, nous devons être tout naturellement porté à accepter cette théorie de Tiedeman et Gmélin, mais en la reliantà eelle que nous avons précédemment développée; de telle sorte que maintenant la rate doit nous apparaître comme un viscère important chargé d'une double assimilation. D'un côté, par le sang verieux qu'elle fournit, elle modifie les alliments qui ont pénétré dans le système porte, et les dispose à subir l'élaboration de la sanguification hépatique (2); d'un autre côté, par la lymphe particulière qu'elle envoie au canal thoracique, elle modifie également le chyle (la partie graisseus des alliments), et le rapproche de la nature du sang, avant que ce changement soit complété

⁽¹⁾ Page 92.

⁽²⁾ J'ai omis de citer une théorie des fonctions de la rate, émisc depuis peu, et assez voisine de celle que je propose, M. Bérard pense que la masse du sang qui sort de la rate vient s'ajonter à celui qui arrive chargé de substances alimentaires par les veines gastro-intestinales; et cela dans le seul but de diminuer la proportion relative des matériaux hétérogènes que ee sang apporte avee lui (Cours de physiologie, t. II, p. 552). Il doit y avoir, dans le sang splénique, plus que cette fonction de simple mélange ; car s'il est vrai que le liquide sanguin ait la propriété de modifier et de détruire certaines substances ingérées , tout porte à admettre que cette propriété réside aussi dans le sang qui se trouve le premier en contact avec les aliments, c'est-à-dire celui de la veine porte et de la rate. Il faut excepter de cette influence assimilante du sang les substances qui ne sont pas assimilables, comme la mannite (Mialhe), ou les substances énergiques , prises en grande quantité, comme l'alcool, dans le cas d'ivresse,

dans l'acte respiratoire. Mais, chose remarquable, dans cette double assimilation veineuse et lymphatique, la rate n'agit pas seule; elle est puissamment aidée, du côté du système porte, par le sang des branches veineuses autres que la veine splénique, et, du côté des voies chylifères, par les ganglions lymphatiques du mésentère. Nous reviendrons bientôt là-dessus.

Jusqu'à présent nous n'avons étudié, dans la rate, que les fonctions qu'elle accomplit à l'aide de ses deux liquides veineux et lymphatique. Mais, comme nous le savons, la rate n'est pas seulement une glande, elle est encore une glande di-latable et rétractile. Il faut donc que nous montrions quels usages remplit l'élément vasculo-aréolaire auquel elle doit, ainsi qu'à sa membrane d'enveloppe, la singulière faculté de nouvoir se dilater et se rétracter.

Pour cela, je ne crois pouvoir mieux faire que citer tout d'abord une expérience connue, simple, et facile à répéter.

Après avoir mis à nu, sur un animal vivant, le tronc de la vesse porte, on le comprime avec les doigts ou une pince, de manière à entraver le mouvement continu de la colonne veineuse qui se porte vers le foie. On observe alors un gonflement de la veine porte et de ses branches en amont du point comprimé, lequel gonflement est proportionnel au degré de la constriction exercée; mais on observe surtout un gonflement très-apparent sur la rate, qui peut augmenter beaucoup de volume. Quand on cesse de comprimer la veine porte, les branches dilatées se dégorgent en même temps que la rate, qui reprend tout d'un coup son premier volume en expulsant d'un seul jet le sang qui la distendait.

On comprend facilement ce qui se passe dans cette expérience; nous allons pourtant le dire de point en point, en insistant sur des détails dont nous verrons bientôt l'importance.

Il y a d'abord à noter l'obstacle que la colonne veineuse

rencontre dans le point comprimé. Le sang arrêté ou entravé dans ce point augmente, dans sa masse, de toute la quantité qui afflue incessamment par les branches originelles ou convergentes de la veine porte. De là la dilatation des veines placées en amont du point comprimé; de là la dilatation de la rate qui est dilatable comme les veines, à cause de son réseau vasculo-aréolaire, et qui, de plus, reçoit de l'artère splénique une énorme quantité de sang que la veine-porte, engorgée par la compression, ne peut plus admettre.

De cette dilatation il résulte, tant pour les veines que pour la rate, une tension des parois avec tendance au retrait. Ce tertait, qui est élastique dans les veines, me paraît contractile dans la rate, surtout depuis de récentes expériences (1). C'est par lui que les veines, et surtout la rate, expulsent d'un seul coup le trop-plein de sang qui les distendait, et reprennent bussquement leur premier volume.

Ainsi l'obstacle fait la dilatation; la dilatation amene avec elle la tension avec tendance au retrait; et la tension devient une force avec laquelle les veines et surtout la rate luttent contre l'obstacle qui s'opnose au courant de la veine porte.

L'obstacle dont il s'agit ici dépend, comme nous l'avons dit, d'une compression du tronc de la veine porte, faite à l'aide des doigts ou d'une pince. Or, il y a d'autres obstacles tout aussi réels, quoique n'agissant pas de la même manière, qui entralment avec eux la même série de résultation.

Ainsi, lorsqu'il y a suspension de la respiration, comme dans l'effort, la eourse, la roideur tétanique, etc., et que les gros troncs veineux ne sont plus dégorgés par l'inspiration (2), la

⁽¹⁾ La Société de biologie vient de démontrer qu'on produit une rétraction notable de la rate, en la soumettant, sur un animal vivant, au contact d'un appareil électro-magnétique (Mémoires de la Société de biologie, t. 1, p. 157).

⁽²⁾ Voyez, à ce sujet, un mémoire intéressant de M. Bérard: Effets de l'élasticité du poumon (Archives générales de médecine, juin 1830).

veine cave inférieure, dilatée à l'excès, ne peut plus admettre le sang des veines sus-hépatiques. Il y a donc, dans ce cas, obstacle à l'embouchure des veines sus-hépatique, et de proche en proche, aux capillaires hépatiques de la veine porte, au tronc de cette veine, à ses branches d'origine et à la rate. Mais, attendu que le sang continue toujours d'affluer par les branches convergentes de la veine porte et par la rate. il en résulte une dilatation de ces veines et de la rate. Comme conséquence de cette dilatation et proportionnellement à son intensité, il se développe une tension réactionnelle, élastique dans la veine porte, contractile dans la rate, qui lutte contre l'obstacle placé à l'embouchure des veines sus-hénatiques. C'est ainsi qu'il faut comprendre ces dilatations de la rate, signalées par M. Ségalas, comme survenant pendant les accès de tétanos intermittent, provoques chez des chiens par l'administration de la noix vomique (1).

Mais le genre d'obstacle le plus important à comaître est celui qui résulte du trop plein déterminé dans le sang de la veine porte par l'absorption des aliments et des hoissons. Cette surabondance forme, dans le moment de la digestion, une masse qui entrave le mouvement continu de la colonne sanguine, et s'oppose plus ou moins à l'afflux du sang envoyé par la rate, et les brauches originelles de la veine porte. Comme nous l'avons vu, quand il s'agit d'autres obstacles, ces veines, et surtout la rate, se dilateut. Elles acquièrent une tension à l'aide de laquelle clies réagissent avec force et avec succès contre le trop-plein qui tendait à cnrayer le mouvement de la colonne sanguine.

L'obstacle par surabondance, duc à la pénétration des aliments et des boissons, peut se combiner avec l'obstacle qui dépend du défaut d'écoulement des veines sus-hépatiques dans la veine cave, et dont il a été question plus haut.

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, t. XII, p. 136.

Cette combinaison arvive habituellement quand on veut se iviver à l'exercice de la course après avoir mangé. Dans ce cas, la plénitude dé tout le système spléno-hépatique est porté au plus haut degré. Le point de côté qu'on éprouve alors vers la rate ou vers le foie, et qui force l'individa à sarrêter, n'est pas autre chose qu'une douleur splénique ou hépatique, dépendant de l'intensité de la congestion veineuse. Cette congestion, bien qu'elle puisse être considérable dans le foie et três-douloureuse, ne dilate méanmoins pas ce viscère comme la rate, parce qu'il n'a pas, comme celle-ci, un clément anatomique qui lui permette d'augmenter facilement de volume (1).

⁽¹⁾ La disposition des vaisseaux du foie montre que la nature a pris des précautions contre les dangers de cette surabondance,

¹º Nous noterons la présence de la capsule de Glisson autour du trone de la veine porte et de ses branches hépatiques. Cette capsule, qui vient doubler ainsi la paroi de la veine porte vers un point oi elle a à supporter tout l'effet de la réaction de ses branches convergentes et de la rate, a évidemment pour but de borner son mouvement d'expansion dans les cas de surabondance, pour qu'il rea résulte pas une compression fâcheuxe de la portion du parenehyme hépatique qui est contigué au trone de la veine et à ses rameaux de terministion.

²º II y a des moyens de dérivation qui diminuent la surabondance quand elle est excessive : tels sont les petits vaisseux découverts dernièrement par M. Bernard. Ils établissent une communication directe curre les radiacles de la veine porte et la partie de la veine cave qui est adhérente au foie; dès lors ils donnent issue au trop-plein de la veine porte, et le dévensent directement dans la veine cave, sans le faire passer par les veines su-hépatiques. M. Bernard a constaté l'existence de ces vaisseaux, surtout chez le cheval : ce qui se conçoit sans peine, quand on réfiéchit aux habitudes domestiques de cet animal, qui est obligé fréquémment de courir immédiatement après un repas ocpieux, et qui par là se trouve dans la condition la plus propre à déterminer une plénitude considérable du système porte.

Nous concluerons de cette exposition analytique, en ce qui concerne les dilatations de la rate : 1º lorsqu'il y a obstacle à la progression du sang du système porte, la rate se dilate moins par l'abord du sang qui lui revient par un cours rétrograde, que par l'afflux de celui qui lui est apporté avec abondance par l'artère splénique. 2º La rate est ainsi transformée en un réservoir à paroi tendue et contractile, d'une puissance de réaction proportionnelle à l'abondance du sang accumulé, et pouvant lutter ainsi contre l'obstacle qui retarde le mouvement de progression normale du sang. 3º Cct agent contractile d'impulsion était surtout nécessaire dans les cas où une proportion souvent considérable de substances alimentaires, venant s'ajouter au sang porte, produit une masse de liquide difficile à mouvoir. 4º Par conséquent . la rate, par son élément vasculo-aréolaire, et par sa membrane d'enveloppe, remplit à l'égard du système porte, l'office d'un véritable cœur à impulsion continue. 5° Ce cœur, multiloculaire, est pour ainsi dire improvisé toutes les fois que la colonne du sang porte, étant entravée dans son mouvement, a besoin d'un surcroft de propulsion pour pouvoir traverser le foie, 6º Hors de là, ce cœur n'existe plus, parce que la simple force a tergo suffit pour faire progresser la colonne sanguine (1).

Les différents auteurs n'ont pas envisagé ainsi le but du réservoir vasculo-aréolaire de la rate. On n'a jamais vu dans ce réservoir que le sang qui s'y accumule pendant vu digestion ou les grandes contractions musculaires; et on a dit que la rate avait pour fonction de tenir momentanément en réserve

⁽¹⁾ Une expérience bien simple suffit pour montree la différence d'action impulsive de la rate, euivant qu'elle soit dianée on non. Si pendânt son état de dilatation contractile, on fait une piqure à la veine splénique, on voit un jet de sang jaillir vivement de la plaie : quand au contraire la raite est dans son état de retrait ordinaire; le sang ne sort plus de l'ouverture faite à la veine qu'en bavant, ou avec un jet insignifiation;

le trop plein de la masse sanguine; c'est-à-dire que la rate était un divertioulum du sang.

Sans nier complétement la théorie si générale du diverticulum, nous ferons pourtant remarquer que l'accumulation du sang dans la rate n'estiamais l'effet d'une action spontanée ou active de ce viscère. Toutes les fois que le sang s'amasse dans l'organe splénique, à l'état normal, cela dépend d'un obstacle situé à l'embouchure des veines sus-hépatiques, au foie où à la veinc porte; et dans ce cas l'augmentation de volume n'affecte pas seulement la rate, mais encore toutes les branches afférentes de la veine porte. Nous accorderons facilement que sousl'influence mécanique des circonstances précédentes, il y a moins d'inconvénient pour l'organisme à ce que le sang s'accumule dans la rate qu'ailleurs ; mais cela ne suffit pas. L'on doit reconnaître de plus, que l'accumulation du sang dans le réservoir contractile de la rate doit servir puissamment, comme nous l'avons dit, à accélérer le mouvement du sang porte qui est alors plus ou moins entravé dans sa marche

La rate n'est pas indispensable à la vie. Cela est prouvé suffisamment par les observations d'homme qui ont véu sans rate, et par les expériences dans lesquelles on a extirpé cet organe à certains animaux, tels que chiens, chats, cochons d'inde, etc., qui, malgré cette ablation, n'en ont pas moins continué de vivre, sans présenter un dérangement bien notable dans leur santé.

Il n'y a rien là qui doive nous étonner, puisque, dans l'appréciation analytique que nous avons faite de ses fonctions, nous avons vu que la rate avait des auxiliaires qui, au besoin, peuvent la remplacer. Ainsi nous avons dit : la rate produit un sang veineux, à fibrine déliquescente, qui assimile et incorpore au fluide sanguin les substances ingérées, pendant leur trajet dans la veine porte. Oui; mais le sang de la veine porte elle-même, qui est remarquable par une fibrine semblable, produit les memes effets d'assimilation et d'incorporation. La rate, disent MM. Tiedemann et Gmelin, sécrète une lymphe rouge et coagulable, qui, portée dans le canal thoracique, sert à l'assimilation et au changement du chyle en sang. Oui; mais ajoutent les mêmes physiologistes, les ganglions mésentériques agissent aussi dans le même sens, bien que d'une manière moins énergique.

Enfin, dirons-nous, la rate, dans les cas où il s'est formé un obstacle au cours du sang porte, se transforme en un réservoir contractile, qui, réagissant sur le sang aceumule, avec une intensité proportionnelle à la grandeur de l'obstacle, le pousse du côté du foie, en rétablissant ainsi le degré d'accélération nécessaire au cours du sang porte. Cela est encore vrai; mais toutes les branches convergeantes de la veine porte autres que la splénique, qui, dans les mêmes circonstances, peuvent se dilater au point de doubler de volume, et dont la somme constitue un réservoir assex pacieux, agissent par leur élasticité, comme la rate par sa force de tonicité rétractile, pour produire les mêmes résultats; et elles peuvent dès lors, jusqu'à un certain point, suppléer l'organe splénique dans l'exercice de cette fouction mécanique.

Ainsi donc, la rate, qui est un organe doublement assimilateur, dans la veine porte et dans les lymphatiques; qui de plus est un organe accélérateur de la circulation portohépatique, la rate, dis-je, a des suppléants dans cette triple fonction, dont elle est l'organe par excellence, l'organe en quelque sorte titulaire.

Cette condition physiologique ne se trouve pas uniquement dans la rate. On sait que certains organes, bien que chargés spécialement d'une fouction, peuvent manquer comme la rate, sans que la fonction soit pour cela suspendue. C'est ainsi que le cristallin et le tympan servent, l'un à la vision, l'autre à l'audition; mais pourtant l'enlèvement du cristallin et la perforation du tympan ne privent pas pour cela

l'eui de la faculté de voir et l'oreille de la faculté d'entendre; seulement l'on voit et l'on entend moins bien qu'auparvant, par conséquent le cristallin dans la vision, et le tympan dans l'audition, n'ont pas des usages radicalement nécessaires; ils remplissent seulement des fonctions de précision et de renforcement. Cela, du reste, n'a rien qui doive étonner; car sì, dans les machines que crée l'industrie humaine, on voit leur action précisée et renforcée par certains détails mécaniques, pourquoi ne trouverait-on pas les mêmes conditions d'excellence fonctionnelle dans les corps organisés, qui sont les machines les olus parfaites que l'on puisse concevoir?

D'après ces considérations, on est porté à admettre que si la rate n'est pas indispensable à la vie, elle doit l'être certainement à une bonne et parfaite santé. Je dirai qu'on ne trouve pas à ce sujet tous les détails désirables dans la relation des expériences qui ont été pratiquées sur les animaux. On se contente de faire observer que tel chien à qui on a pratiqué l'excision de la rate, et qui a résisté aux premiers accients de l'opération , s'est ensuite porté à merveille, sans rien présenter d'insolite dans sa santé. Mais a-t-on soumis l'animal mutilé à toutes sortes d'èpreuves, à une excice forcé, au jedne, à des repas copieux, à une alimentation particulière, etc.? voilà ce qu'on ne s'est pas mis en peine de re-chercher.

Je ne connais guère que M. Dobson dont les observations présentent de l'intérêt sous le rapport que je viens de signa-ler. Cet expérimentateur ayant vu, sur des chiens, que le maximum du gonfiement de la rate avait lieu cinq heures après l'ingestion alimentaire, eut l'idée d'observer ce qui se passait à cette heure de la digestion chez les chiens dératés. Il remarqua d'abord que tant que l'animal mangeait peu à la fois et souvent, il ne se passait riem d'extraordinaire; l'animal se trouvait bien d'un pareil régime, et engraissait même. Mais c'était bien différent quand les aliments ayaient été don-

nés en grande quantité. Cinq heures après leur ingestion, on voyait apparaitre des sigues de malaise, de la torpeur, des gémissements, de la dyspnée, de la fréquence dans l'excrétion urinaire, etc., qui duraient ainsi pendant deux heures avant de se dissiper complétement. Et ce qui prouve bien que l'observation de ces symptômes n'était pas, chez M. Dobson, un résultat imaginaire d'idées préconques, c'est que les chiens qu'il nourrit ainsi, à l'aide de repas copieux et éloignés, dépérirent peu à peu et succombèrent au bout d'un mois (1).

M. Dobson explique tous ces symptômes de plénitude, le dépérissement et la mort, au point de vue de sa théorie (2). Quant à mous, à qui il ne doit pas étre défendu non plus de théoriser ces résultats d'expérimentation, nous dirons que les symptômes de plénitude (3) tenaient à ce qu'il y avait dans le système porte un sang chargé d'une surabondance de substances alimentaires, qui, manquant de l'impulsion continue de la rate, avait beaucoup depeine à franchir les capillaires du foie et distendait la veine porte. Pour ce qui est du dénérissement

⁽¹⁾ Archiv. gén. de méd., novembre 1830; extrait du Lond. med. and surg. journal.

⁽²⁾ M. Dobson regarde la rate comme un diverticulum destiné à recevoir le trop-plein du sang pendant la pénétration des aliments dans les vaisseaux.

⁽³⁾ Parmi les symptômes de plénitude énumérés plus hant, et observés par M. Dobson, on doit notre les excrétions fréquentes d'urine. Ce phénomène a ici une valeur précise au point de vue des idées de B. Bernard, qui admet que, dans les cas de plénitude du système porte, le trop-pléni qui a pu pénétrer dans la veine cave reflue par elle jusqu'aux reins, où il est séparé du sang sous forme d'urine.

Les symptômes de plénitude précisés eussent été bien plus considérables, si le chien dératé eût été forcé de courir après son copieux repas. La rate ne gêne pas la course, comme on l'a dit; bien au contraire elle la favorisé en accélérant le mouvement du sang de la veine porte.

mortel qui terminait, au bout d'un mois, ces copieuses ingestions d'aliments, on s'en rend compte en réfléchissant à cette surabondance de substances alimentaires qui ne trouvait plus dans la veine porte ni dans les lymphatiques une suffisante proportion de liquide assimilateur. L'assimilation était done imparfaite, l'élaboration du foie se faisait mal, et par suite la nutrition était en défaut. De là le dépérissement et la mort.

Comme on le pense bien, il serait surtout important d'observer dans l'espèce humaine les phénomènes qui se montrent après l'ablation de la rate ; car on pourrait avoir, sur ccrtaines sensations anormales, des renseignements qui manquent complétement quand il s'agit d'expériences faites sur des animaux. Mais les faits d'ablation de la rate chez l'homme sont fort rares. Je n'en connais que deux bien authentiques. c'est-à-dire dans lesquels l'absence de la rate ait été constatée par l'autonsie. Le premier cas est raconté par Fantoni (1), Il fut observé sur une femme qui, après l'extirpation de la rate, jouit d'une assez bonne santé pour devenir grosse et pour accoucher à terme. Néanmoins, depuis cette époque, son basventre fut le siège d'un gonflement insolite; elle avait des érvsipèles chaque année, soit à la tête, soit ailleurs; et elle était souvent affectée de pertes utérines. Elle mourut d'érysipèle, cinq ans après l'ablation qu'elle avait subie. A l'autopsie, on constata, avec l'absence de la rate, un foie d'un volume extraordinaire.

Le second fait est plus moderne; il a été observé, en 1844, par M. Berthet, médecin à Grivy (Haute-Saône) (2), et communiqué à l'Académie de médecine. Il s'agit d'un homme dans la force de l'age, qui reçut, dans une rixe, un coup de couteau qui lui ouvrit le flanc gauche. La rate sortit, fut exposée à l'air pendant quelques jours, et se putréfia. M. Berthet

⁽¹⁾ Fantoni, Opuscula medica genera, p. 195, 203; 1738.

⁽²⁾ Archiv. gén de méd., août 1844, p. 510.

appliqua une ligature sur la partie exhubérante, et l'excisa. Le blessé guérit, et vécut treize ans et demi, jouissant d'une bonne santé; les digestions se faisaient généralement bien. Il mourut d'une pneumonie.

Tels sont-les détails principaux de ces deux observations. On voit qu'ils sont bien incomplets; néammoins ils permettent de soutenir que, dans l'espèce humaine, l'ablation de la rate trouble l'organisme. Chez le second individu, les digestions sont notées comme se faisant généralement bien; par conséquent elles se faisaient quelquefois mal. Il eût été curieux de savoir dans quelles circonstances d'alimentation, et à quel temps de la digestion.

(La suite à un prochain uuméro.)

DE L'EMPLOI DES DOUCHES FROIDES EXCITANTES CONTRE LE TEMPÉRAMENT LYMPHATIQUE, LA CHLOROSE ET L'ANÉMIE;

Par le D^r L. FLEURY, agrégé à la Faculté de médecine de Paris, etc.

(2^c et dernier article.)

Chlorose. — Cinq cas de chlorose confirmée, ancienne, rebelle, ont été traités par les douches froides. Chez toutes les malades, agées de 12 à 22 ans, il existait un bruit de souffle intense dans les vaisseurs du cou, de l'éclat métallique au premier temps, des palpitations violentes, exaspérées par le plus léger exercice musculaire, par la marche, par l'ascension d'un escalier, etc.; des troubles graves de la menstruation, l'écoulement cataménial étant trigellier, peu abondant, accompagnéde douleurs trés-vives, de la gastralgie; des douleurs névralgiques irrégulières, erratiques; des céphalalgies fréquentes, une grande faiblesse musculaire, de la constipation, de l'auoreixe, un appetit caprécieux, des aigestions laborieuses; chez toutes on observait le teint et l'habitude extérieure caractéristiques de la chlorose confirmée. Chez toutes ces malades encore, la chlorose avait plusieurs années d'existence, et avait résisté à tous les moyens ordinaires de la médecine : fer sous toutes ses formes, bains de mer, exercice, séjour à la campagne, régime, caux minérales, etc.

Les cinq malades ont guéri, la durée du traitement ayant été de sept mois au maximum, de deux mois au minimum, de quatre mois et demi en moyenne, et ayant exclusivement consisté en douches froides générales, administrées deux ou trois fois na rour pendant deux ou trois minutes

L'effet de la médification s'est montré constamment le même. Les premières douches, malgré foutes les précautions possibles et la graduation la plus rigoureuse, ont produit de la suffocation, des palpitations violentes, et plusieurs fois les malades ont cru qu'il leur serait impossible de continuer le traitement; mais ces phénomènes ont toujours disparu du troisième au cinquième jour, et dès lors les douches ont été prises sans répugnance, ou même avec plaisir. Le système musculaire et l'appareil digestif ont été les premiers à ressentir l'influence de la médicatiou : au bout de quelques jours déjà, l'appétit était plus vif, les digestions plus faciles, les forces plus considérables, les évacuations régulières et spontanées. L'innervation s'est modifiée en second lieu, et l'on a vu disparaître les douleurs névralgiques. Enfin le sang et la circulation se sont ensuite modifiés à leur tour : la neau est devenue plus blanche et plus colorée, les palpitations ont diminué de violence et de fréquence, les règles ont coulé plus régulièrement, avec plus d'abondance et moins de douleurs. et les malades sont arrivées graduellement à une guérison complète et définitive. Deux d'entre clles, traitées en 1846, se sont mariées depuis, et ont continué à jouir d'une excellente santé; les trois autres, traitées en 1847 et 1849, sont restées à l'abri de toute récidive.

Ces faits ont une importance pratique facile à saisir. La chlorose, lorsqu'elle a résisté au fer et à la médication reconstituante, devient une maladie grave, contre laquelle la médecine demeure le plus souvent impuissante, ou n'obtient que des succès éphémères, bientôt suivis de récidives. Les praticiens s'estimeront donc heureux, je le pense, d'être mis en demoure d'expérimenter un modificateur nouveau, qui paraît devoir l'emporter sur tous les moyens dont ils disposent aujourd'hui. Mais la physiologie pathologique doit également en tenir compte, et ne pas perdre de vue que les phénomènes produits par le traitement se sont constamment montrés dans le même ordre de succession : la digestion et la nutrition sont d'abord modifiées; puis disparaissent les accidents appartenant au système nerveux, et ce n'est que consécutivement à cette double modification que l'on voit s'amender les phénomènes qui se rattachent à la circulation et à la composition du sang.

Cette marche régulière et constante n'est-elle point propre à jeter quelque jour sur la pathogénie de la chlorose, et ne vient-elle pas à l'appui de l'opinion exprimée par MM. Trousseau et Pidoux, lesquels, ainsi que nous l'avons déjà dit, n'accordent au fer qu'une action tonique, en vertu de laquelle les fonctions digestives et nerveuses sont influencées de manière à rendre plus parfaites l'innervation et la nutrition, et à faciliter ainsi la reconstitution organique?

Andmie.—Pour étudier avec fruit les observations qui appartiennent à l'histoire de l'anémie, et que nous avons recueillies à Bellevue, il est nécessaire d'établir quelques divisions; nous distinguerons: 1° l'anémie idiopathique, 2° l'anémie des convalescents, 3° l'anémie symptomatique, a. d'une lésion guérissable, b. d'une lésion incurable, et nous rechercherons quels ont été, dans chacune de ces diverses espèces, les causes de la maladie et les effets du traitement par les douches froides.

1º Anémie idiopathique. — J'appelle idiopathique l'anémie qui n'est liée aucune lésion organique, à aucun état morbide primitif; celle qui se montre sou l'influence de la misère, d'une alimentation insuffisante ou malsaine, de la privation de lumière, d'un air vicié, d'une vie trop sédentaire, etc.

Le plus souvent, et surtout lorsque la maladie est récente. il suffit de soins hygiéniques bien entendus, pour faire dispaparaître tous les accidents : le séjour à la campagne . l'exercice, une nourriture substantielle, en font rapidement justice; mais il n'en est plus ainsi lorsque la maladie est ancienne; souvent alors le système musculaire, les fonctions digestives, l'innervation, ont subi une modification si profonde que l'économie reste opprimée sans pouvoir supporter l'application des agents propres à la relever; l'exercice est impossible ou provoque, malgré toute la prudence possible, une fatigue extrême, de la courbature, des douleurs musculaires et articulaires, de la fièvre, qui viennent encore augmenter la faiblesse générale: l'estomac a complétement perdu la faculté de digérer; l'alimentation la plus légère , la plus modérée, provoque des douleurs gastriques, de la fièvre, des phénomènes de réaction générale, qui obligent d'en revenir à une diète plus ou moins sévère.

L'anémie idiopathique est très-fréquente chez les jeunes femmes du monde, et doit être attribuée le plus souvent à des habitudes opposées à toutes les prescriptions d'une bonne hygiène: la constriction exagérée du corset; une alimentation insuffisante, les veilles, les bals, les spectacles, l'absence d'exercice à l'air libre, de séjour dans des appartements chauds et non suffisamment aerès, etc. etc. On voit alors les malades s'étioler, perdre, pour ainsi dire, la faculté de se

mouvoir, et se condamner à un repos à peu près absolu : l'anorexie, les douleurs gastralgiques, rendent l'alimentation de plus en plus insuffisante: l'amaigrissement devient considérable; on observe des palpitations, des accidents névralgiques et nerveux très-variables : la peau est sèche . d'un gris sale : ordinairement l'écoulement menstruel acquiert une abondance inusitée et se présente sous la forme d'une véritable hémorrhagie, sans que l'utérus soit d'ailleurs le siège de la moindre lésion ; la faiblesse générale augmente en raison de ces pertes de sang, et rend à son tour celles-ci de plus en plus considérables; on observe alors le cercle vicieux dont nous avons parlé plus haut, et les malades arrivent graduellement à un état fort grave qui se prolonge pendant plusieurs années, et qui résiste aux médications les plus rationnelles et les plus variées. C'est dans ces circonstances que les douches froides exci-

tantes se présentent comme une ressource d'autant plus précieuse que je ne leur connais point d'équivalent. Sous leur influence, l'appêtit se développe, les digestions deviennent faciles, les forces renaissent, les palpitations et les accidents nerveux disparaissent, le teint se colore, la peau perd sa teinte morbide, l'écoulement menstruel rentre dans ses limites physiologiques, et les malades retrouvent une santé perdue depuis longiemps, et considérée souvent comme compromise à jamais par une lésion organique se dérobant à nos moyens d'investigation.

Cinq malades affectées d'anémie idiopathique ont été traitées et guéries à Bellevue depuis 1846, et l'observation suivante fournira le type des faits de ce genre qu'il m'a été donné d'observer.

Ons. IV.—Mille X..., âgée de 28 ans, d'un tempérament lymphatique, d'une constitution grêle, ayant eu, dans son enfance, la rougeole, la scarlatine et la copuelache, a été réglée à 15 ans; l'établissement de la menstruation a été difficile, pénible, douloureux, et ce n'ést que vers l'âge de 18 ans que les règles sont

devenues régulières, exemptes de douleurs et d'une abondance médiorre. Depuis este époque jusqu'à l'àge de 22 aus, la santé a été bonne sans être très-robuste; ains l'appétit n'a jamais été très-vif, et par ce moilf autant que par goût, Mile X... ne mangeait qu'une très-petite quantité de vânde blanche et avait un régime presque exclusivement lacté et végétal; les forces suffisaient à l'usage qu'on en faisit, mais elles n'aurient point permis une marche très-longue, un exercier musculière violent, une faitgue quelconque. En un mot, Mile X... se portait bien, mais elle était une jeune personne n'alte dédictant par la que le conque a fait qu'une par la chait une jeune personne n'alte dédictant une jeune personne n'alte dédictant par la chait une personne n'alte dédictant par la chait une par la chait une par la chait une personne n'alte dédictant par la chait une par la chait une personne par la chait une par la

Au printemps de l'année 1844, après un hiver passé à Paris, et pendant lequé Mile X... avait été beaucoup dans le monde, au spectaele, au hil, faitgues pour lesqueles les jeunes femmes seublent topiours avoir une réserve de force et d'émergie, la santé générale devint moins bonne; appétit prisque nul; digestions la-borieuses, souvent douloureuses; lassitudes spontanées, obligation de se coucher bans la journée pendant plusieurs heures. A partir de cette époque, cut état maladif fit continuellemant des progrès, et, en 1846, il inspira de sérieuses inquiétudes aux prents, qui consultérent successivement Marjolin, M. Andral et M. Chomel. Ces praticiens eniments conseillement le séjour à la campagne, l'exercice, un régime analeptique, le fen, le quinquina, les eaux de Seltz, de Busang, les bains de mer; mais plusieurs de ces moyens ne furent pas supportés par la malade, et les autres restèrent ineffences.

En 1848, l'état de Mile X... était devenu fort triste; maigreur extrême, peau sêche, d'un gris sale; anorexie complète, accidents gastralgiques continuels, constipation opinitare, faiblesse extrême qui oblige la malade à rester couchée la plus grande partie de la journée et à éviter la conversation, le bruit, la lumière les règles sont devenues extrêmement abondantes et donnent lieu chaque mois à une véritable hémorrhagie, suivie, pendant plusieurs jours, de palpitations violentes et d'une exacerbation de tous les accidents: particulièrement de la faiblesse générale et des phénomènes gastraletiques.

Au mois de février 1849, les parents de la malade, redoutant une affectido organique méconnue du foie ou de l'estomae, prooquêrent une consultation qui les rassura sur ce point, mais qui ne leur indiqua aucun moyen de traitement qui n'ent été déjà employé sans résultats. Il se décidera calors à recourir à l'hydrothérapie, qui fut commencée le 16 mars. Au bout d'un mois de traitement, l'amélioration est déjà fort remarquable; le teint, la couleur de la peau, se sont noblement modifés, l'applité est plus vif, les digestions plus faciles; la constipation a disparu; la faiblesse est moins grande; la malade fait de petities promenades, et ne se couche plus dans la journée que necdant trois ou outaire heures.

Le 15 juin, les accidents gastralgiques ont entièrement disparu l'appêtit est vif, les digestions faciles, et la malade mange sans répuganace une quantité raisonnable de viandes noires; les forces augmentent de plus en plus; les règles sont revenues à leur abondance primitive; elles ne sont plus suivies de palpitations; enfin Mile X... a notablement enrarissé.

Le 15 septembre. La guérison est complète, et Mlle X... assure que iamais sa santé n'a été aussi satisfaisante.

2º Andmie des convalescents. — Cette seconde forme de l'anémie est très-fréquente, et tous les praticiens l'on to-servée sur des malades convalescents d'une maladie aigue qui a une longue durée ou qui a rendu nécessaires une diète sévère, des émissions de sang nombreuses, l'administration continue des purgatifs, etc. etc. Ordinairement le séjour à la campagne et l'alimentation ramènent en peu de temps une santé complétement satisfisaient; mais quelquefois, et surjout chez les sujets débits, lymphatiques, d'une mauvaise constitution, la convalescence se prolonge, et l'anémie devient une maladie consécutive sérieuse. Dans les cas de ce genre, comme dans les précédents, les douches froides ont une action extrémequent favorable.

Ons. V.— M. B. a été atteint, au mois de décembre 1849, d'un rhumatisme aigu, qui, après avoir en vain les articulations des membres supérieurs et inférieurs, se compliqua d'une pleursies gauche et d'une périeardite. Le malade regut les soins de MM. les De Cruvelihier et Deschamps, de nombreusse imissions de sang furent pratiquées et suivies de l'applieation de plusieurs vésicatoires et de l'administration de purgatifs; le malade resta pendant longtemps à une diète plus ou moins austère, car ce n'est guère que vers le 8 février 1850 que les accidents furent enfin vairous, et que la convalescence commenca. M. & était d'une fair quiques, et que la convalescence commenca de fait d'une fair de la convalescence commenca.

blesse extrême, émacié, pâle, réduit, en un mot, à une profonde anémie.

Vers la fin de février, la convalescence n'avait fait aucun progrès; la faiblesse générale, la plaieur, l'amaigrissement, sont restés les mêmes; le malade a des palpitations très-incommodes, exaspérées par l'exercice le plus léger, par le moindre mouvement; il a une toux sèche, très-fréquente, qui provoque des douleurs dans tout le côté gauche de la poitrine et dans l'espace intersapulaire; les pommettes saillantes et rouges proéminent sur la face amaigrie et profondément attérée; l'appétit est à peu près nul et les dispertions sont pénibles et doulourenses; des douleurs rhumatismes erraiques se font encore souvent sentir dans les membres et principalement dans les artimations seanule-humérales.

Cet état fàcheux ayant résisté à la médication tonique, au quinquina, au fer, M. le D' Deschamps pensa au traitement hydrothérapique, et me pria de voir avec lui le malade, auprès duquel je me rendis le 16 mars.

L'habitude extérieure de M. B. me fit tout d'abord penser que nous avions affaire à une tuberculisation pulmonaire, let j'avoue que, malgré les résultats négatifs d'un examen très-attentif, je ne fus pas complétement rassuré à cet égard; on entend du côté gauche quelques bruits de frottement pleural, aucuns signe d'altération organique du côté du cœur, pas de bruit de souffie dans les vaisseant du caste de l'action organique du côté du cœur, pas de bruit de souffie dans les vaisseant du caste de l'action de l'action

Ce n'est que sous toutes réserves que je consentis à soumettre ce malade à l'action des douches froides, et M. B. vint s'établir à Bellevue le 4 mars 1850.

Pendant les cinq premiers jours on ne pratique que des frictions, afties avec le trap mouillé, le matin et dans l'après-midi; au bout de ce temps, la réaction étant devenue satisfisiante, M. B. est sout de ce temps, la réaction étant devenue satisfisiante, M. B. est sour mis à la douche générale en pluie et en jet. Les premières douches produisent une suffocation violente et des papitations très-temper giques; mais ces accidents ne tardent pas à disparattre, et dès lors les douches sont prises avec plaisir, en raison de la sensation de bien-tère et de force dont elles sont suivies.

Le 20 mars, on constate déjà une amélioration très-remarquable : la toux, les douleurs thornciques et articulaires, on tromplétement disparu, l'Appétit est plus vif, les digestions sont faciles, les paipitations moins violentes, et le malade fait d'assez longues promenades sans en drouver une tron straude fatien.

Le 4 avril, M. B. veut aller reprendre ses occupations, tant il est

satisfait de son état; tous les accidents ont disparu; l'appétit est vif, le teint excellent, les forces sont complétement revenues, et l'embonpoint commence à reparatre. Je conscille au malade de continuer le traitement encore pendant quinze jours, et, le 19 avril, il quitte Bellevue dans un état de santé qui ne laisse rien à désirer.

Oss. VI. — M. de S. a été atteint, en 1849, du choléra, et, depuis cette óponge es sancé et restépe suatistiante. La peau est d'un jaune gris semblable à la coloration qu'on rencontre dans l'infection purrulente don l'intoxication plombique; l'appétit est peu développé, les digestions sont laborieuses; il ceitse une constigation opinitàre qui nécessite l'emploi quotidien de plusicurs lavements; l'intestin ne se viel que d'ifficiement, incomplétement, les matières se présentent fréquemment sous la forme de cylindres très-grêles, et comme il existe dans le trajet du color droit un point fixe qui est le siège d'une sensation de douleur et de gêne, on s'est demandé s'il n'y avait pas la un rétrésissement de l'intestin produit par une lésion organique. M. de S. présente en outre tous les caractères d'une profonde aneime; les muqueuses sont plâtes, les forces déprimées, l'exercice, la marche, provoquent des palpitations et de la dyssuée.

Après plusieurs médications restées sans effet, M. le Dr Jules Guérin conseille un traitement hydrothérapique, et M. de S. vient à Bellevue le 11 avril 1850.

Au bout de quinze jours déjà, le teint se modifie, les évacuations deviennent spontanées et quotidiennes, l'appétit et les digestions s'améliorent, et deux mois de traitement suffisent pour amener un état de santé fort bon.

Dans un autre cas quinze jours de douches ont suffi pour rendre complétement satisfaisant l'état d'un homme qui, depuis trois mois, était affecté d'une anémie consécutive à une variole.

3º Anémie symptomatique. — Cette troisième forme d'anémie se montre dans la plupart des affections ethroniques ayant eu nue longue durée, ayant été accompagnées de troubles dans les phénomènes de la digestion et de la nutrition, d'absence d'exerciec, ayant rendu nécessaire l'application de médications énergiques, des émissions de sang, des purgatifs, des altérants, tels que le mercure, l'iode, etc., du sulfate de quinine, de l'opium, etc.; elle est souvent le résultat d'une tission qui altère profondément l'organisme, et c'est ainsi qu'elle se lie aux tubercules, au cancer, aux altérations du foie, du rein, de la rate, de l'ovaire, de l'utérus, etc. etc.; mais on comprend qu'au point de vue du traitement en général, et de la médication hydrothérapique en particulier, les résultats obtenus par le praticien diffèrent complétement suivant la nature de la maladie primitive, et qu'il est par conséquent indispensable de tenir compte de la division que nous avons indiquée plus haut.

a. Anémie symptomatique d'une maladie curable. Les faits appartenant à cette première catégorie se subdivisent en deux classes : dans la première, se placent ceux
ol les douches froides exercent une double action curative
sur la lésion primitive et sur l'anémie consécutive, de façon
à guérir simultanément, et souvent l'une par l'autre, les
deux affections; dans la seconde, figurent ceux où les douches
froides n'ayant aucune action directe sur la maladie primitive,
agissent néanmoins sur l'état anémique ou cachectique de
façon à ameliorer l'état général du malade et à faciliter ainsi
sa guérison complète et définitive.

Dans la première classe, vient se ranger un grand nombre des observations que j'ai insérées dans mes mémoires sur la fièvre intermittente (1), sur l'ankylose incomplète (2), sur les engorgements et les déplacements de la matrice (3), sur les

⁽¹⁾ Des Douches froides appliquées au traitement de la sièvre intermittente, in Arch. gén. de méd., 1848, t. XVI, p. 289.

⁽²⁾ De l'Action isolée et combinée des douches froides et des monvements graduellement forcés, dans le traitement de l'ankylose inconplète; in Arch. gén. de méd., 1848, t, XVII, p. 317.

⁽³⁾ Mémoire sur les douches froides locales et générales, internes et externès, appliquées au traitement des engorgements et des déplacements de la matrice: in Gaz. méd. de Paris, mai et juin 1849.

névralgies et le rhumatisme musculaire (1); ici aussi se placent des observations qui seront consignées ailleurs, et qui se rapportent à des hypertrophies du foie, à des gastro-entérites chroniques, à des maladies de différente nature que la médication hydrothérapique a guéries, ou tout au moins notablement améliorées, en même temps qu'elle a fait disparaître tous les symptomes de l'anémie. Deux faits suffiront pour indiquer les résultats obtenus dans les cas de ce genre. «شهالتا»

Ons. VII.—M. C..., âpê de 45 ans, commissire de police attaché au chemin de fre de la riveguache, présente tous les caracières d'une profunde anténie; l'annaigrissement est considérable, le tent est fortement idérique, les forces sont réduites au point de rendre le plus léger exercice très-pénible; c'est à peine si le malade peut monter quedques marches d'un escalier, et il prévoit qu'il va ini être impossible de rempir les fonctions de sa charge; les maqueuses sont pâles; l'appetit est peu développé, et les aliments, quoique pris en très-petite quantiée, pa sont digérés qu'avec peine (douleurs gastriques, flatuosités, raupports acides, etc...); il existe une constipation opiniture. Cet état dure depuis six mois environ, mais il a été précédé par plusieurs années de malaise, d'embarras gastrique, (findigésion, etc.

Depuis cinq mois M. C. est soumis à un traitement destiné à combattre une hypertrophie du foie constatée par plusieurs mê-decins (eau de Fichy, usage habituel de purgatifs, pommades fondantes a cautières volants aur la région hépatique, ct.c.), mais tous les moyens mis en usage n'ont amené aucune amélioration, et le malade sent ses forces décroître de jour en jour. Le foie est très-volumineux; il occupe toute la région épigastrique et descend jisque vers la fosse iliaque droite; la palpation ne fait découvrir d'ailleurs aucunes besedures.

M. C... commence le traitement hydrothérapique le 17 août 1847. Au bout de quinze jours la percussion montre que le volume du foie a diminué de deux travers de doigt dans toute l'étendue de sa

⁽¹⁾ Des Douches froides et de la sudation appliquées au traitement des névralgies et des rhumatismes musculaires, in Gaz. méd. de Paris, avril et mai 1850.

circonférence autérieure; la teinte ictérique est notablement moins prononcée; l'appléti est plus viel, la digestion puls facile, la constipution moins opiniàtre; les forces renaissent, et le malade peut non-séulement remplii ses fonctions sans trop de fatigue, pasis encore faire quedques courtes promenades. Le 19 octobre, la guérison est complète; le foie est revenu à ses limites normales, le teint est excellent, les fonctions digestives à accomplissent régulièrement que d. M. C..., qui est un homme robuste et très-actif, a recouvré toute l'intégrité de ses forces.

Ous. VIII. — M=e R..., âgée de 40 ans, est affectée, depuis une dizaine d'années, d'une gastro - entérite chronique qu'accompagne une augmentation notable du volume du fôie, et qui a résisté à tous les moyens qui ont été dirigés contre elle par plusieurs médeeins, et notamment par M. Chomel, pendant les dernières années.

Sans entrer dans tous les détails de cette longue observation, il me suffira de dire, ici, que l'amaigrissement est un des plus considérables qu'il m'ait été donné d'observer ; la peau sèche, rugueuse, arlde, d'un gris terreux, est littéralement collée sur les os ; l'appétit est très-irrégulier : tantôt nul , tantôt assez vif: mais la malade. qui pèse tous les jours exactement la petite quantité d'aliments qu'elle ingère, redoute constamment de le satisfaire, car la plus légère augmentation de nourriture amène des douleurs gastriques et intestinales, des indigestions, de la diarrhée, un malaise qui se prolonge pendant plusieurs jours, et, pour éviter ces accidents, Mme R... est réduite souvent, selon ses expressions, à se laisser mourir de faim. Le choix des aliments est également entouré de vicissitudes et de difficultés; pendant un certain temps, la malade ne peut supporter que le régime maigre. l'estomac se refusant à digérer la quantité la plus minime de viande noire ou blanche; puis la faiblesse devient extrême, les digestions sont laborieuses, douloureuses, et ce n'est qu'en ayant recours au régime gras que More R., obtient un peu de soulagement : mais bientôt les organes digestifs s'irritent , la langue rougit et s'effile , la région épigastrique présente une sensibilité extrême à la pression; il survient des vomissements, de la diarrhée, et il faut se hâter de revenir aux aliments maigres; au milieu de ces alternatives, et malgré les précautions les plus minutieuses, les fonctions digestives s'accomplissent néanmoins très-mal; une constipation et une diarrhée également opiniâtres se succèdent tour; à tour, la langue est lantôt chargée et humide, tantôt rouge et sèche; les indigestions sont fréquentes, et l'émaciation fait tous les jours de nouveaux progrès.

Cette maladie si grave et si ancienne a plongé M^{noc} R... dans un état d'anémie, de cacherie qu'il est facile de comprendre. Les muqueuses sont complétement décolorées, la faiblisse et éxtrême, l'exercice le plus léger amène des palpitations violentes et une contrature générale qui dure plusiers jours; l'écoul-lement menstruel n'a point paru depuis quatre ans, et l'on perçoit un bruit de souffie très-intense dans les vaisseaux du nou.

Les médications les plus diverses ont été essayées; les révulsifs (vésicatoires, cautères) sont restés sans effet; les purquifs ont toujours été nissibles; le fer et les toniques n'ont jamais pu être supportés; les eaux minérales (de Vichy, de Seltz, de Spa, de Bussang, etc.) sont restées inefficaces, ou n'ont amené qu'une amélioration leérée et peu durable.

M^{me} R... vient s'étabir à Bellevue le 1st mai 1849, et y est soumise au traitement hydrothérapique (sudation en étue-sèche, douches générales en pluie et en jet, lavements froids, compresses froides sur le ventre, excitantes ou sédatives suivant les indications, etc. etc.).

Au bout de deux mois, l'amélioration est manifeste; la peau a repris sa coloration naturelle; les fonctions digestives sont plus régulières et plus satisfaisantes; M^{aue} R... supporte sans accidents une alimentation mixt suffissamment réparatrice, et la maigreur a diminué, les forces rendent quedues promenades possibles, les muqueuses sont plus colorées, les palpitations moins violentes.

Le traitement est continué pendant tout l'été, mais d'unc manière irrégulière, interrompue; M=E R... a cu des affairés qui lui ont imposé des absences, des voyages à Paris, des fatigues; cepcudant sa santé a continué à s'améliorer, et la malade quitta Bellevue au mois de novembre, dans un état satisfaisant et ne présentant plus aucun symptôme d'anémie.

Pendant l'hiver de 1860, Mº R... est soumise tous les matins à une friction en drap mouillé, et trois ou quatre fois par semaine elle prend, dans la journée, une doucle générale. Au mois de février, les règles, qui n'avaient point paru depuis plusieurs années, et que la malade croyait à jamais supprimées, reparaissent en petite abondance et accompagnées de douleurs assez vives; denois cette froque, elles se montreun régulièrement tous les mois, et clies sont devenues graduellement d'une abondance raisonnable et complétement indolentes; les fonctions digestives s'accomplissent bien

s: Pendant les premiers mois de cet été, Mes R... a repris des douches à Bellevue; au mois de juillet, elle a conduit sa fille à Dieppe, et elle ya pris des bains de mer, qui ont exercé une acton très-favorable sur sa santé, qui aujourd'hui ne laisse plus que peu de chose à déirer.

La double et réciproque influence exercée par le traitement hydrothérapique est ici bien évidente; par son action révulsive et résolutive, il vient à bout d'une gastro-entérite chronique et d'une hypertrophie de foic qui, pendant plusieurs années, on trésisté à tous les efforts de l'art; par son action reconstitutive, il a prise sur l'anémie, et les deux maladies sont guéries ainsi simultanément et l'une par l'autre. Le fait de l'écoulement menstruel se rétablissant après plusieurs années d'interruption complète, mérite aussi d'être particulièrement remarqué.

Souvent, comme je Izi dit, le traitement hydrothérapique n'a aucune action sur la cause qui a produit et qui entretient l'anémie; mais il n'en exerce pas moins sur celle-ci une influence puissante qui permet ou facilité le traitement de la maladie primititée, et qui donne les moycas de sortir du cercle vicieux que nous avons signaté plus haut. Il en est ainsi dans certains cas d'anémie produite par des hémorrhagies se reproduisant sans cesse, et dues à une lésion méconnue. L'observation suivante est une des plus intéressantes qu'on puisse lire: la médecine ne possède guère de plus beaux faits de guérison dans des cas aussi graves.

Oss. IX. — M^{me} A..., áge de 68 ans, a été réglée à 15 ans; mais jusqu'à sa promière couche, l'écoulement cataménial a été peu abondant, très-irrégulier, et ne se montrait que tous les deux ou trois mois : à partir de cette époque, il parut régulièrement toutes les six semaines.

En 1845, M^{me} A..., qui jusque-là avait toujours joui d'une exlV^e ---- xxv. cellente santé, fit une fausse conche, après laquelle les règles se montrèrent tous les mois, acquirent une abondance inaccoutumée, et furent suivies d'une sensation de faiblesse qui se prolongeait pendant plusieurs jours. Pendant trois ans environ, ces accidents augmentèrent graduellement, mais d'une manière insensible, pour ainsi dire, et sans compromettre gravement la santé; à partir de l'année 1848, il n'en fut plus ainsi. Les règles, précédées et accompagnées de douleurs utérines très-vives, coulaient avec une grande abondance pendant trois ou quatre jours, et amenajent l'expulsion de nombreux caillots plus ou moins volumineux : puis l'écoulement continuait en moins grande quantité, et d'une façon irrégulièrement intermittente, pendant dix ou douze jours, laissant après lui un état de faiblesse qui permettait à peine à la malade de se mouvoir, et l'obligeait souvent à garder le lit; à peine Mme A... avait-elle retrouvé des forces, que l'écoulement périodique ramenait les mêmes accidents; et l'on comprend qu'en de telles circonstances, on ne tarda pas à constater tous les signes d'une anémie dont les progrès furent incessants et rapides.

Les bains de mer, le quinquina, les toniques, furent essayés sans aucun succès; le fer, administré à plusieurs reprises, ne put jamais être supporté par l'estomac.

En 1849, l'anémie était profonde; N^{me} A... ne potvait plus se livere à aucun excrice sans feprouvre des palpitations violentes, et de la suffocation; elle ne montait qu'avec peine les quelques marches de son escalier, et avait à peine assez de forces pour faire quelques courtes promenades sur un tervain parfaitement plat, car la plus légère montée ramenait les palpitations et un essouffement allant jusqu'à la suffocation; l'applét était capricieux, peu développé; les digestions se faissient laborieusement, et la malade avait une grande répugnance pour la viande.

Les eaux de Forges, prises pendant les mois d'août et de septembre, n'apportèrent aucune modification à ce fâcheux état morbide.

Au mois de novembre, eut lieu un accident dont les effets directs furent bien tristes, et qui exerça sur l'état général de M^{oue} A... une, induence: funeste. Un coup porté sur la région sourcilière droite produisit, du côté du globe de l'euil, des accidents graves qui nécessiferant deux applications de sangusses, pour combattre une chorotdite intense accompagnée de vives douleurs. Les soins éclairés de M.M. Serres et Sichel eurent raison des phénomènes aigus, mais, par suite d'une plytopies sous choroidienne, et pro-

bablement aussi d'un déchatonnement du cristallin, la vue subit des altérations qui se sont terminées par une abolition complète et définitive de la vision du côté droit.

Mais le giobe de l'osil ne ressentit pas seul les effets de la violence extérieure: du côté du cerveau, eurent lieu des vertiges qui rendaient la marche chancelante, mal assurée; et du côté de l'estomac, se produisirent des vomissements quotidiens, ayant lieu le matin à jeun, et souvent naprès les repas.

Au mois de janvier, M^{m. A.}... fut frappée brusquement d'une congestion cérbèrale accompagnée de perte de conaissance, et d'abolition de la sensibilitée et de la motilité. M. Serres, ne pouvant se décider à pratiquer une émission de sang, en raison de l'état général de la malade, eu trecours à de puissants révulsis, et les accidents se dissipèrent au bout de quelques heures, mais non sans imprimer une nouvelle aggravation à l'état si fâcheux de M^{m.e.} A..., et spécialement sans augmenter les vertiges et les vomissements.

La position de la malade devenant de plus en plus grave, et une terminaison funeste étant jugée imminente, M. Serres pensa qu'il fallait tenter un traitement hydrothérapique, et M. Sichel ayant partagé cet avis, je fus appelé en consultation par ces messieurs, le 20 avril 1850.

La violence extérieure était-elle la cause directe de ces accidents, eu raison d'une action exercée par elle sur le cerveau, ou bien n'avait-elle agi qu'à titre de cause occasionnelle pour développer des phénomènes se liant à l'état anémique? La question était difficille à résoudre, mais elle ne pouvait avoir aucune influence sur le traitement, car aucune indication ne se présentait du côté de l'encéphale.

État actuel. Les traits sont profondément altérés, les muqueuses sont complétement décolorés; la face est bouffie et présente une ténite jaune-paille des plus prononcées, qui se retrouve sur les mains et sur toute la surface de l'enveloppe cutanée. Indépendamment des signes d'une profonde anémie, l'aspect de la malade est tellement semblable à celui d'une personne parvenne au dernier degré de la cachexie cancéruses, que ma première pensée fut pour une dégénérescence de l'ictris ou de l'estomac.

Tous les matins, à jeun, Mar A... éprouve des nausées très-pénibles qui durent pendant une demi-heure environ, et qui se terminent par un vomissement de matières muqueuses ou bilieuses; souvent le vomissement a lieu après les repas, surtout après le déjeuner, et les aliments sont rejetés peu de temps après lour ingestion dans l'estomac. L'appétit est entièrement nu!; la malède ne mange qu'une très-petit quantité de légumes, de laitage ou de poisson, et éprouve pour la vande une répugnance invincible et absolue. Les garde-robes n'ont lieu que lorsqu'elles ont été provoquées par un ou plusieurs lavements; la langue st pâle, large, humide, et no présente ju noitiflé roupe s'asiliar, ni enduit diage d'être nolé.

La palpation et la perenssion de l'abdomen ne fournissent que des signes négatifs; il n'existe de sensibilité anormale dans aucun point, aucune tumeur, rien du côté du foie, de la rate et des reins; les urines ne contiennent ni albumine, ni suere, ni aucun des éléments de la bile.

La percussion et l'auscultation de la poitrine ne font percevoir aucun bruit anormal; les battements du cœur sont faibles et irréguliers, tantôt leuts, tantôt précipités et tumultueux. Le moindre mouvement, quelques pas faits dans la chambre, provoquent des nalitations violentes.

Les forces sont réduites au point que c'est à grand'paine que la malades extrain de son lit à son fauteuil, on elle reste deux ou trois heures par jour; la prostration augmente encore à chaque époque menstruelle, pendant laquelle a lieu une hémorrhagie abondante, qui oblige Mar-A. A garder le lit pendant une quinzine de jours. Les règles sont précédées et accompagnées de vives douleurs, des caillots sont etspuisés pendant le deuxième et le troisième jour, et l'écoulement se prolonge ensuite avec moins d'abondance pendant sept ou huit jours. Cest alors que se montrent, avec une fréquence et une intensité plus grandes, les vertiges, la vaillation de la marche, les vomissements, tous les phénomènes en un mot uni se rattachent au système nerveux.

Il n'existe, du côté des organes génitaux, ni douleurs spontanées ou provoquée dans la région hypogastrique, ni tumour, ni écoulement leucorrhéique; mais la malade n'ayant jamais voulu se soumettre à une exploration directe, l'état de l'utérus n'a point été apprécié à l'aide du toucher et du speculum, c'est-à-dire des moyens d'investigation qui seuls peuvent conduire à la certitude.

Préoccupé de cette idée, que l'anémie était le résultat des métrorrhagies réglétes qui avaint eu lieu depuis plusieurs années, et que Péhemorrhagie elle-mème rétait que l'effe d'une lésion utérine, je fis d'un examen complet la condition sine qua non de mon intervention médicale, et la malade se résigna à en passer par la; mais l'état général de Miss' A... était tel qu'on ne pouvait songer à la soumettre actuellement à la plus légère secousse physique, à la moindre émotion morale, et il fut convenu que l'on s'efforcerait d'abord de relever les forces, d'amender les accidents nerveux, et que l'examen n'aurait lieu que lorsque la malade serait jugée capable de le supnorter.

Le 1er mai 1850, Mem A... vint s'établir à Bellevue; le traitement fut immédiatement commencé.

Pendant plusieurs jours, je me contente de pratiquer matin et soir une friction en drap mouillé, puis la malade, soutenne pardeux personnes, et se reposant sur un pliant tous les dix pas, franchit la courte distance qui sópere son habitation de l'établisment, et reçoit deux fois par jour une douche générale en pluie et en iet.

Au bout de quinze jours de traitement, le teint se modifie, les vomissements deviennent beaucoup moins fréquents, les forces augmentent, et déjà on constate une amélioration remarquable qui remplit la malade de joie et d'espoir.

1° juin. Les vomissements ont entièrement disparu; l'appétit renati, les digustions sont assez bonnes, les vertiges ont notablement diminués; la marche est plus assurée, la malade accompilt beau coup plus facilement as promeade quotidienne, le teint continue à s'améliorer, les palpitations et la suffocation sont moins violentes.

Les règles se sont montrées dans la dérnière semaine du mois de mai, et ce n'est pas sans une vive appréhension que MM. Serres, Sichel, et le mari de la malade, m'ont vu continuer le traitement pendant la durée de l'évoulement menstruel: à leur grand étonnemet, et conformément à mes prévisions, les règles ont été beaucoup moins abondantes. Mon A... n'a pas été obligée de garder le lit d'une manière continue, et la faiblesse n'a pas été à beaucoup près aussi considérable que d'habitude.

4º juillet. L'amélioration a fait de nouveaux progrès, le teintest bon, l'appétit vit, la malade mange de la viande et digère bien; les vomissements ne se sont pas reproduits, les accidents du côté de l'encéphale ont presque entièrement disparus; les forces augmentent de jour en jour, et Mº -M., feit maintenant d'absect longues promenades; les palpitations ne se font sentir qu'après l'ascension d'un escalier ou d'un terrain en côte.

Les règles ont paru à leur époque; elles ont été d'une abondance médiocre, mais elles se sont prolongées pendant plusieurs jours, sous forme d'un écoulement sauguinolent intermittent, irrégulier, accompagné d'une prostration pas àssez considérable pour obliger la malade à garder le lit, mais suffisante pour diminuer l'appétit, rendre les digestions moins faciles, et obliger M=« A... à suspendre ses promenades.

Cette circonstance me fait insister de nouveau sur la nécessité de constater, d'une manière précise, l'état de l'utérus, et comme maintenant rien dans l'état physique et moral de Mes A... ne s'oppose à un examen complet, celui-ci est effectué le 7 juillet. Voici en que je constate:

Il n'existe point de déplacement utérin; le col n'est point hypertrophié et présente le volume que l'on rencontre habituellement chez les femmes qui ont eu plusieurs enfants; il n'existe point d'ulcération, la mouneuse est saine, lisse et très-pâle.

A la commissure droite de l'orifice utérin, existe un polype de la grosseur d'un pois, formé par un tissu mou, d'un rouge violacé, vasculaire, saignant au plus léger contact, et ayant la plus grande analogie avec le tissu d'rectile. Ce polype s'insère par un pédicule étroit dans la cavité du museau de tanche.

Le 15 juillet, j'enlève le polype pai arrachement, et j'introduis dans la cavité du musen de tanche, sur le lieu d'insertion , un stylet rougi à blanc, aussi bien pour arrêter l'écoulement sanguin assez considérable qui se fait en ce point, que pour déruire complétement le polype et empècher sa reproduction. Cette opération s'accomplit avec la plus grande facilité et sans la moindre douleur pour la malade; des compresses froides sont appliquées sur l'hypogastre, et dès le lendemain, Mem A... reprend son traitement hydrothévaiveu.

Depuis ce moment, la santé de la malade a sub une amélioration régulièrement progressive; elle che laisait jubs rien à désière lorsque M^{ac} A... a quitté Bellevué au misi de novembre. Le teint est coloré, l'appétit très-vif, la digestion excellente. M^{ac} A... a été aubla et y a passe une partie de la muit; elle fait de longues courses saus en éprouver de fatigues, et elle aisure qu'elle ne s'est jamais mieux piortée de sa vie.

L'intérêt et l'importance que présente cette observation ne sauraient être contestés.

En raison de métrorrhagies mensuelles se reproduisant pendant plusieurs années, M^{me} A... est jetée graduellement dans une anémie qui finit par atteindre les dernières limites de cet état pathologique, et alors une violence extérieure devient la cause occasionnelle d'accidents nerveux qui ajoutent encore à la gravité de la situation; entre les mains d'un des plus éminents praticiens de Paris, la thérapeutique reste complétement impuissante, et c'est en présence d'une terminaison funeste imminente, que la malade est soumise au traitement hydrothérapique. Quinze jours suffisent pour amener une amélioration des plus remarquables. Par le seul effet de la révulsion opérée par les douches froides, de l'action exercée par elles sur la circulation capillaire générale, on voit les métrorrhagies disparaître, bien qu'elles soient liées à une lésion locale qui n'a pas encore été attaquée, à un polype inséré dans l'orifice du museau de tanche : les accidents nerveux disparaissent, les phénomènes anémiques s'amendent de plus en plus, et le polype ayant été enlevé, l'amélioration continue à faire de rapides progrès qui aboutissent à une guérison complète.

Ces faits parlent d'eux-mèmes, et je laisse aux praticiens le soin d'en déduire les conséquences et la portée.

b. Anémie symptomatique d'une maladie incurable. A cette classe appartiennent un grand nombre de malades, parmi lesquels plusieurs m'ont été adressés par MM. Andral, Hervez de Chégoin, Denis, Tournié, etc. etc. Ils peuvent être divisés en deux catégories : dans la première, se rangeux cux chez lesquels l'anémie était le résultat d'une altération organique non accompagnée d'hémorrhagies (emplysème putnonaire, maladie 'organique du cœur, du fole, de l'astomac, etc.); dans la seconde, ceux chez lesquels l'anémie était le résultat d'une lésion organique, accompagnée d'hémorrhagies (affection organique de L'utérus, eu des ovaires). Dans l'un et l'autre cus, les douches froides ont toujours notablement amélioré l'état général, rétabli, les fonctions digestives, fait disparatire les accidents nerveux, diminué les phénomènes anémiques, exercé, en un mot, une

influence extrêmement favorable sur les symptômes généraux; mais dans le premier, cette influence ne peut être rapportée qu'à une action unique, reconstitutive, exercée sur la nutrition, l'innervation et la composition du sang; tandis que dans le second, elle est due à une action double : l'une s'exercant comme nous venons de le dire, l'autre agissaut à titre d'hémostatique ; car chez les malades affectées d'une affection organique de l'utérus ou des ovaires, et chez lesquelles il existait des métrorrhagies mensuelles ou irrégulières, les douches froides ont eu constamment pour effet de rendre ces hémorrhagies beaucoup moins abondantes ou même de les arrêter complétement, et cette circonstance n'est pas une des moins intéressantes à signaler et à étudier dans le mode d'action des douches froides. N'est-il pas remarquable, en effet, de voir ce modificateur exercer une action révulsive et anticongestionnelle assez puissante pour diminuer ou arrêter des hémorrhagies liées à une lésion locale, sur laquelle il n'a aucune prise, et ne voit-on pas quelles précieuses ressources il offre, sinon pour guérir des altérations devant lesquelles toutes les ressources de l'art doivent malheureusement rester impuissantes, mais du moins pour soulager les malades, améliorer leur état général, et prolonger leur existence, en combattant l'anémie qui vient si souvent en abréger le terme.

De tout ce qui précède, nous tirerons les conclusions suivantes :

1º Les douches froides excitantes doivent être placées au premier rang des agents appartenant à la médication reconstitutive, en raison de l'action qu'elles exercent sur la circulation capillaire générale, la composition du sang, les phénomènes de calorification, de nutrition et d'innervation.

2° Plus rapidement et plus sûrement que tous les agents hygiéniques et pharmaceutiques connus, elles modifient le tempérament lymphatique et lui substituent un tempérament sanguin acquis. Cette heureuse influence paraît devoir être attribuée à une double action : l'une s'exercant sur la nutrition et la composition du sang , l'autre sur les vaisseaux capillaires eux-mêmes, dont les propriétés vitales propres et la contractilité sont excitées de manière à faire pénétrer des globules sanguins dans des vaisseaux qui auparavant ne donnaient peut-être entrée qu'à du sérum. Neuf enfants àgés de 3 à 12 ans, offrant tous les caractères du tempérament lymphatique le plus prononcé, ont été soumis à cette médication : tous ont été notablement modifiés au bout de trois mois de traitement, et ceux qui l'ont suivie pendant deux années ont été complétement transformés, de façon qu'un tempérament acquis franchement sanguin a pris la place du tempérament lymphatique. Les douches froides ont exercé en même temps une influence très-favorable sur le développement du corps et du système musculaire, ainsi que sur l'établissement de la menstruation.

3º Cinq jeunes filles, âgées de 18 à 22 ans, affectées depuis plusieurs années de chlorose confirmée, grave, rebelle, ayant résisté aux préparations ferrugineuses et à tous les modificateurs hygféniques et pharmaceutiques connus, ont été soumises à l'action des douches froides. Toutes ont guéri; la durée du traitement ayant été de sept mois au maximum, de deux mois au minimum, et de quatre mois et demi en movenne.

L'effet de la médication a été constamment le même, et s'est manifesté d'abord sur les appareils digestif et musculaire, puis sur le système nerveux, et enfin sur le sang et la circulation. Ces faits jettent une vive lumière sur la pathogénie de la chlorose, sur le mode d'action du fer, et justifient les paroles de M. Gerdy: Le sang se fait dans les capillaires généraux de tous les organes.

4º L'anémie idiopathique et celle des convalescents disparaissent rapidement, sous l'influence des douches froides, en raison de l'action que celles-ci exercent sur la digestion, la nutrition et le système musculaire, action qui favorise mieux que tout autre agent thérapeutique la reconstitution du sang.

Display the same of the same o

l'un par l'autre , les deux états nathologiques, 6º Dans l'anémie accompagnée d'hémorrhagies abondantes et répétées, les douches froides exercent également une double action fort remarquable; en opérant la reconstitution du sang, en combattant les congestions organiques, elles diminuent ou arrêtent les hémorrhagies, qui, après avoir produit l'anémie, sont à leur tour favorisées par elle, et l'on parvient ainsi à échapper au cercle vicieux qui se présente si souvent dans la pratique. L'action hémostatique des douches froides se manifeste même dans des cas où les hémorrhagies sont léiées à une Ision du solide sur laquelle la médication n'a aucune prise. C'est ainsi que, chez une malade réduite au dernier degré de l'anémie par des métrorrhagies mensuelles liées à la présence d'un polype inséré sur le col utérin, les douches froides ont arrêté les hémorrhagics et fait disparaître l'anémie avant que le polype eût été enlevé; c'est ainsi que, chez plusieurs autres malades, elles ont notablement diminué ou même arrêté des hémorrhagies mensuelles liées à une tumeur de l'ovaire, à une affection de l'utérus.

7° Dans l'anémie liée à une affection curable, mais sur laquelle les douches froides n'ont aucune prise, celles-ci rendent encore d'importants services au praticien, en améliorant l'état général des malades, et en rendant ainsi plus faciles le traitement et la guérison de l'affection primitive.

8º Dans l'anémie liée à une affection incurable, les douches froides sont souvent très-utiles; elles ont notablement amélioré l'état général de plusicurs malades atteints d'emphysème pulmonaire, d'une affection organique du œur, du foie, de l'estomac, de cancer, de tumeurs abdominales, etc.

EXPOSITION D'UNE NOUVELLE MÉTHODE D'ÉLECTRISATION, DITE GALVANISATION LOCALISÉE (1);

Par le D' DUCHENNE (de Boulogne).

(3º article.)

§ II. Galvanisation cutanée.

A. Procédés divers de galvanisation cutanée. — Nous avons déjà dit que la galvanisation cutanée se pratique à l'aide d'excitateurs secs, appliqués sur la peau sèche elle-même, et que la stimulation électro-cutanée qui en résulte se manifeste par une sensation plus ou moins vive, selon le degré d'intensité du courant intermittent, depuis le chatouillement jusqu'à la douleur la plus vive, sans autre production de phénomènes organiques que de petites élevures à la peau, de la rougeur, et quelquefois de l'érythème.

Les différences d'excitatibilité électro-cutanée des diverses régions du corps nécessitent l'emploi des procédés de galvanisation cutanée.

Ces procédés sont de trois espèces: 1º la galvanisation par la main électrique; 2º la galvanisation par les excitateurs métalliques pleins; 3º la galvanisation par les fils métalliques.

Chacun d'eux possède une action physiologique et thérapeutique spéciale, dont on peut tirer parti comme agent thérapeutique.

⁽¹⁾ Voyez les nos de juillet et août 1850 (t. XXIII, p. 257 et 420).

Nous allons décrire chacun de ces procédés de galvanisation cutanée

1º Galvanisation cutanée par la main electrique. Dans ce procédé, on se sert d'un excitateur humide (une éponge cofnocée dans un cylindre) pareil à celui que nous avons fait représenter dans la première partie de ce travail (t. XXII, p. 263, fg. 7), que l'on fait communiquer avec un des pôles de l'appareil. On le place sur nu point très-pue excitable de la surface du corps du malade, sur la région sacro-lombaire, par exemple; et le second excitateur, en rapport avec l'autre pôle, est tenu dans les mains de l'opérateur. Celui-ci, après avoir desséché la peau du malade, à l'aide d'une poudre absorbante, passe rapidement la face dorsale de sa main libre sur les noints qu'il yeut exciter.

2º Galvanization cutanée par les corps métalliques pleins. Il faut dessécher la peau comme précédemment; cependant, si l'épiderme est trop épais et trop dur, comme cela se rencontre dans plusieurs professions, et principalement aux pieds et aux mains, qui sont souvent en contact avec l'eau et avec l'air, on humeete très-légèrement la peau, pour que l'excitation électrique arrive dans l'épaisseur du derme; enfin on applique ou l'on promène sur la peau les excitateurs métalliques pleins, cylindriques, olivaires ou coniques (fig. 7, 8 et 9, t. XXII, p. 236). Les premiers sont destinés à exciter, par leur face externe, la peau des membres et du thorax; les seconds servent à la galvanisation du cuir chevelu.
Ces excitaturs divient toujours être promenés alus ou

moins rapidement sur les parties malades. Dans certains cas particuliers, lorsqu'il est besoin de produire dans un point très-limité une vive révulsion, on laisse en place pendant quelque temps la pointe de l'olive; c'est le clou électrique ainsi appelé par les malades, qui comparent son action à celle d'un clou brûlant qu'on enfoncerait dans la peau, et qui peut être appliqué surtout au voisinage de la colonne vertébrale. 3° Galvanisation cutanée par les fils métalliques. Les fils métalliques (fi. 5 et 6), employés sous forme de vergette, ou de balais, enfoncés dans des cylindres, qui se vissent égale. Etg. 5 ment sur des manches isolants. Il y a deux manières de galvaniser par les fils métalliques; tantôt on parcourt la surface malade en frappant légèrement la peau avec l'extrémité des balais : tantôt on les laisse en trémité des balais : tantôt on les laisse en frappant légèrement la peau avec l'extrémité des balais : tantôt on les laisse en des l'extrémité des balais : tantôt on les laisse en des l'extrémité des balais : tantôt on les laisse en des l'extrémité des balais : tantôt on les laisse en des l'extrémité des balais : tantôt on les laisse en l'extrémité des balais : tantôt on les laisse en l'extrémité des la les contrements de l'extrement la peau avec l'extrement la

place, aussi longtemps que le malade peut les supporter. Le premier procédé, connu

sous la dénomination de fustigation électrique est le plus usité. Le second, rarement supporté par les malades, peut être employé cependant dans des affections profondes, comme les tumeurs blanches. C'est ce qu'on apnelle le moza électrique.

Action physiologique de ces divers procédés de galvanisation cutanée. L'application de la main électrique à l'excitation de la sensibilité cutanée produit à la face, et sous l'influence d'un courant intense, une sensation très-vive; mais sur les autres parties du corps elle développe une sensation à peine appréciable. La vive crépitation produite par le passage rapide de la main sur l'enveloppe cutanée du corps est le seul phénomène appréciable. Un produite par le passage

Les excitateurs métalliques pleins agissent énergiquement

⁽¹⁾ L'effet physiologique de cette opération a quelque analogie avec eq ue l'on a appelé le bait deterique. Dans les deux opérations. Pélectricité positive ou négative se porte à la surface du corps, et à en échappe pour se recomposer avec l'électricité de nom contraire. Dans le bain électrique, la tension est grande, let recompositions électriques à la surface de l'épiderme sont rores, l'action hysiologique n'est pas appréchée; dans la galvanisation par la main électrique, la tension est nulle, les recompositions électriques incessantes, et l'estion physiologique est ausse puissante.

sur la sensibilité cutanée de la face, même avec un courant peu intense. Ils stimulent vivement la peau du trone, mais ils sont presque toujours impuissants sur les mains et sur la plante des pieds, quelle que soit l'intensité du courant.

Les fils métalliques excitateurs triplent la puissance de la galvanisation sur la sensibilité de la peau, et sont les seuls qui puissent exciter vivement cette dernière aux mains et à la plante des pieds.

Les genres de sensations développées par ces divers procédés de galvanisation diffèrent les uns des autres. Ainsi la main électrique produit à la face l'effet d'une brosse rude qui déchire la peau; les fils métalliques exercent une action plus profonde. Lorsqu'on laisse ces derniers en place, ils occasionnent la sensation qui scrait produite par des aiguilles brûlantes enfoncées dans les tissus. La fustigation par les fils métaliques, donne une sensation qui ne diffère de la précédente que par la durée. Rien n'égale la sensation produite par les fils métalliques excitateurs, pas même le feu, au dire des malades auxquels on a appliqué le moxa ou la cautérisation transcurrente. Il est assurément difficile d'exprimer exactement ces différents genres de sensations; nous croyons en donner une idée en nous servant des comparaisons que font habituellement les malades qui nous rendent compte des impressions qu'ils éprouvent pendant la galvanisation cutance

B. Application de la galvanisation cutanée à L'étude du degré d'excitabilité des diverses régions de la peau. A l'êtat normal, l'excitabilité électro-cutanée varie considérablement dans certaines régions du corps; il importe au succès du traitement galvanique soit des anesthésies cutanées, soit des diverses lésions de la sensibilité tactile, de connaître sa différence d'excitabilité de chacune de ces régions.

La peau de la face doit à la cinquième paire son exquise

sensibilité; aussi son excitabilité électrique est telle, que le courant galvanique le plus faible y produit une vive sensation, alors même que ce courant exerce une action à peine appréciable sur les autres parties du corps. La peau de la face est beaucoup plus sensible à l'action électrique dans les points les plus voisins de la ligne médiane; ainsi son excitabilité est plus grande sur les paupières, le nez et le menton, que sur les joues. La peau qui recouvre la aquière supérieure, les ailes et le lobule du nez, et surtout les bords des orifices des narines, la dépression sous-nassle de la lèvre supérieure, le lieu de jonetion de la peau et de la muqueuse labiale, sont les points qui ressentent le plus vivement l'excitation électrique.

Au front, la sensibilité électro-cutanée est plus grande qu'à la face, et diminue d'autant plus qu'on approche davantage du cuir chevelu; elle est comparativement, peu développée dans ce dernier point, où il faut un courant assez intense pour la produire.

L'excitabilité électro-cutanée est notablement plus grande sur le cou, sur le trone, que sur les membres; dans la région cervicale et lombaire, que sur les autres parties du trone; sur les faces internes et intérieures des membres, que sur leurs faces antérieure et postérieure.

La peau de la main jouit de très-peu d'excitabilité électrique; il en est de mème de la face plantaire du pied, excepté dans sa partie moyenne et interne. Chez les individus dont les mains sont souvent exposées à l'air et à l'humidité, la sensibilité de la peau est tellement émousée, ainsi que nous l'avons dit, qu'il faut recourir à des procédés particuliers et à un très-fort courant pour la surexeiter.

Les nerfs des membres qui président à la sensibilité de la peau paraissent très-peu excitables par l'agent électrique, presqu'on dirige son action sur leurs trones, à l'aide d'excitateurs humides placés sur leur trajet; mais ils le deviennent torsqu'on stimule leurs dernières ramifications; ainsi le nerf saphène externe est excitable seulement au-dessous de la mal-leòle. Cette excitabilité se manifeste par une sensation de fourmillement et de picotement qui se répand sur la face dorsale du pied, et s'accroît lorsque les excitateurs suivent les divisions des foltes cutanes. Les nerfs collatéraux sont très-excitables, et d'autant plus qu'on se tient plus près de la pulpe des doigts, point dans lequel lisparaissent avoir concentré toute leur puissance. L'excitation deletrique des nerfs sous-orbitaire et mentonnier ne produit jamais des fourmillements ou des picotements dans la peau de la face, oû ils se distribuent cur excitation electrique donne des douleurs lanciantes des plus vives dans les incisives. Les nerfs frontaux sont tellement excitables, que la galvanisation musculaire est rarement possible sur le front.

C. Action therapeutique de la galvanisation cutande. — Il n'existe pas un seul agent thérapeutique dont l'action soit comparable à la galvanisation cutanée; elle seule peut exciter instantanément la sensibilité de la peau soit en passant du simple chatouillement à la douleur la plus intense, soit en passant graduellement par tous les degrés intermédiaires; elle seule peut produire à la peau une excitation que le feu égale à peine, sans désorganiser les tissus, sans même soulever l'épiderme, quelque longue que soit l'opération. La sensation qu'elle éveille cesse brusquement et complétement, dès que l'excitateur n'est plus en contact avec la peau; enfin, l'instantanéité de son action permet de porter rapidement la stimulation électrique sur tous les points de la surface du corps.

Cette exposition des propriétés principales de la galvanisation cutanée doit donner une idée de la puissance de son action thérapeutique, et permet d'entrevoir les nombreuses indications de son emploi.

Elle nous paraît indiquée toutes les fois qu'il est nécessaire ou d'agir vivement et rapidement sur la sensibilité générale, ou de produire une puissante révulsion à la peau. Nous allons exposer sommairement les résultats de nos recherches sur l'influence therapeutique de la galvanisation cutanée, nous réservant toutefois de revenir sur cette question importante dans des travaux speciaux.

1º Application de la galvanisation cutanée au traitement des névralgies, des douleurs rhumatismales, et des hyperesthésies. - La douleur peut être combattue avec succès par la galvanisation cutanée, quand elle n'est pas symptomatique d'une inflammation ou d'une lésion organique. Nous avons en de fréquentes occasions d'étudier l'influence thérapeutique de ce moven dans les névralgies des membres et du tronc, dans les douleurs rhumatoïdes musculaires (névralgie des houppes nerveuses musculaires), dans les hyperesthésies cutanées (névralgies des houppes nerveuses de la peau). Les recherches que nous avons faites sur ce sujet datent du début de nos travaux électro-physiologiques et thérapeutiques, c'est-à-dire de quatre à cinq ans. Le temps et l'expérience avant prononcé sur la valeur réelle des faits que nous avons recueillis en grand nombre, nous ne craignous pas d'agir prématurément en publiant les résultats de nos observations; nous le ferons aussi sommairement que possible.

a. Névralgies. En raison des limites que nous nous sommes imposées, nous ne pouvons étudier l'influence thérapeutique que la galvanisation cutanée exerce sur chacune des névralgies en particulier; nous choisirons donc celle qui nous parait la plus fréquente, la nevralgie sciatique, appliquant aux névralgies en général les considérations électro-thérapeutiques que nous allons lui consacrer.

Névralgie sciatique. La névralgie sciatique a été, dans ces derniers temps, à l'ordre du jour dans le monde médical ; 14

on l'a dù à l'intrusion dans la thérapeutique d'une méthode empruntée à la médecine vétérinaire, c'est-à-dire à la cautérisation de l'hélix comme traitement de la sciatique, Jamais, à coup sûr, pratique aussi irrationnelle n'aura appelé sur elle une aussi longue discussion. Il n'a fallu rien moins que des recherches sérieuses, et le concours à neu près unanime de la presse médicale, pour faire ressortir tout le ridicule de cette cautérisation, qui tendait à se rénandre dans la pratique sous le patronage de quelques célébrités dont le savoir et le mérite éminents exercent une haute influence sur l'opinion. La cautérisation auriculaire, comme traitement de la sciatique, est done aniourd'hui universellement condamnée. Ce n'est point ici le lieu de rappeler les considérants de ce jugement; mais il ressort, de la discussion que cette opération a souleyée, un fait capital, c'est qu'une douleur vive et subite, développée sur un point quelconque de l'enveloppe cutanée, jouit de la propriété de modifier profondément certaines névralgies sciatiques.

Quel est le moyen de produtire cette douleur instantaude? Nous ne connaissons pas d'agent qui réponde mieux à
ette indication spéciale que le galvanisme appliqué à l'excitation de la peau. La cautérisation cutanée par le fer rouge
approche un peu de son action thérapeutique par l'instantanétié de son action; mais elle désorganise les tissus, et la
douleur qu'elle produit ne peut être graduée comme la galvanisation, selon le degré d'excitabilité du sujet ou de l'organe soumis à son action. De plus, cette cautérisation doit
être pratiquée rapidement, sous peine d'étendre profondément son action désorganisatrice, et la vive douleur qu'elle
produit cesse à l'instant où l'eschare est formée. La galvanisation cutanée, au contraire, respectant les tissus, peut être
fréquemment renouvelée et pratiquée indifféremment dans
outes les régions, même à la face; enfin elle peut être pro-

longée longtemps, sans que jamais son intensité diminue. Il est très-peu de névralgies sciatiques qui n'éprouvent pas l'influence immédiate de l'excitation électro-cutanée, quel que soit le point du corps où on la pratique; mais, pour que cette influence salutaire se fasse sentir, il faut que l'impression qu'elle occasionne soit vive et subite. Il n'est pas rare de rencontrer des sujets peu irritables chez lesquels le courant le plus intense ne produit qu'une faible sensation; chez eux, la médication électro-cutanée reste, à coup sûr, sans influence sur la névralgie sciatique; il faut porter alors l'exeitation sur un organe doué d'une grande sensibilité. C'est ainsi qu'avant placé l'excitateur sur la racine de l'hélix de plusieurs malades, sans pouvoir produire une vive sensation, et conséquemment sans modifier la névraleie sciatique, nous avons vu celle-ci disparaître immédiatement par la galvanisation de la sous-eloison nasale. (Rien n'est comparable à la douleur produite par l'excitation de cette région; aussi doit-on la pratiquer avec circonspection et seulement dans les cas extrêmes.)

Nous avons dit, dans un autre travail: «On comprend qu'il ne peut être ici question que des névralgies sciatiques qui prennent leur source dans un trouble purement dynamique, et non de ces douleurs sciatiques qui sont ou d'une nature inflammatoire, ou symptomatiques d'une lésion matérielle du nerf, comme la dégénéreseence cancéreuse, la compression du nerf par une tumeur, etc. Ces demières affections ne peuvent se ranger parmi les névralgies, et il serait absurde alors d'attendre l'effet curatif de la galvanisation de la peau.»

Depuis que nous avons publié ce* travail, nous avons recueilli un fait extrémement intéressant, qui permet d'espérer une influence anesthésique de la douleur artificielle, alors même que la douleur sciatique est symptomatique d'une lésion centrale. En voiei la relation:

OBS. XII. - Charité, salle Saint-Ferdinand, service de M. Cruveilbier, Gobert, concierge, cordonnier, agé de 39 ans, demeurant rue de Vaugirard, 149, a habité, pendant deux ans, une loge très-humide, sans avoir jamais eu de douleurs dans les membres ni de dérangements dans la santé. Depuis six mois, il couche dans une chambre saine et bien aérée; cependant, le 2 septembre 1850, il éprouva tout à coup, et sans cause connue, une faiblesse dans les membres inférieurs qui ne le forca pas de suspendre son travail habituel. A cette faiblesse, s'ajouta une douleur continue très-aigue, s'étendant de chaque côté de la région fessière ou creux poplité. Les mouvements du tronc ou des membres abdominaux faisaient nattre une douleur à la région lombaire. Un médecin prescrivit alors un purgatif, 25 sangsues, et un vésicatoire à la région lombaire. Au dire du malade, la douleur lombaire disparut, mais la douleur persista dans les autres parties, (Frictions laudanisées et camphrées.) Cet état persistant et la faiblesse musculaire s'aggravant, il se décida à entrer à l'hôpital Necker le 17 septembre 1850. On lui appliqua alors des ventouses scarifiées à deux reprises, puis deux cautères sur les côtés et à la partie inférieure du rachis. Son état ne s'améliorant pas après treize jours de traitement, il sortit de cet hôpital, pour se faire transporter, le 9 octobre, à la Charité, dans l'espoir d'y prendre des bains de vaneurs.

Nous constatons alors l'état de ce malade : constitution moyenne, tempérament nerveux, teint pâte, anémie, pas de fièvre; douleurs très-vives et continues dans tout le trajet des nerfs sciatiques et popitiés, avec exacerbation nocturne, s'exagérant à la pression la plus fégère escrées sur le trajet de ces nerfs ou sous l'influence du moindre mouvement; exaltation de la sensibilité cutanée seulcment sur les membres inférieurs, privation de sommeil depuis le debut, affaiblisement musculaire général.

Le 10. Nous excions vivement la sensibilité eutanée de la région auriculaire de chaque coût. Cette opération très-courte (deux minutes) arrache des cris au malade, qui, après la cessation subite de sa douleur artificielle, cyberche vainement sa douleur morbide; il se tourne en tous sens, il se presse les points autrefois sensibles, sans réussir à la rappeler; nous-même nous comprimons les nerfs scatique et popitiés, dans les points les plus superfides, sans pouvoir produire de douleur. Le lendemain de l'opération, nous constations avec M. Cruveilhier que le malade avait retrouvé le sommuil, et que la douleur scatiquée double n'avait pas encoer reparu, même par la compression des nerfs sciatique et poplités, que la peuu des membres abdominaux n'était plus hypersthésique. Cependant l'affaiblissement musculaire persistait; ainsi le malade ne pouvait ni lever les membres lorsqu'ils étaient étendus, ni se tenir débout; dans la position borizontale, il ne pouvait se mettre sur son séant en s'aidant de ses membres supérieurs; il servait faiblement la maia qu'on lui présentait.

Chaque jour, nous nous attendions à voir revenir la double sciatique, qui cependant n'a plus reparu, et aujourd'hui 28 décembre, a au moment où nous rédigeons ectte curieuse observation, la douleur n'a pas encore repare.

Nous n'avons point à nous occuper de la paralysie, qui est en voie d'amélioration.

Réflexions. Tout semblait annoncer que, chez ce malade. la douleur qui siégeait dans les nerfs sciatiques était symptomatique d'une affection grave du système nerveux central. et principalement de la partie inférieure de la moelle. (Ce diagnostic est depuis devenu plus probable, car nous avons constaté que les muscles des membres inférieurs ont perdu une grande partie de leur contractilité électro-musculaire, de leur irritabilité.) La faiblesse musculaire qui a précédé de vingt-quatre heures la douleur sciatique, et qui a persisté après la disparition de celle-ci, n'appartient pas à la névralgic sciatique simple. Ajoutons à cela que cette sciatique était double. Que pouvait-on dès lors attendre d'un moven uniquement perturbateur opposé à une douleur qui n'était que le symptôme d'une lésion profonde et centrale? Attaquer cette lésion, qui peut-être était organique, paraissait la seule thérapeutique rationnelle. Cependant, au risque d'être accusé d'empirisme, nous pensames qu'on pouvait expérimenter chez ce malade l'influence de la douleur artificielle perturbatrice : l'innocuité de l'opération , et l'espoir de calmer des douleurs jusqu'alors rebelles à tous les moyens, nous naraissaient devoir justifier notre conduite. Le résultat de cette tentative prouve que nous avons eu raison.

dont l'excitation jouisse du privilége exclusif de modifier la névralgic sciatique. Cette opinion ressort de nos recherches électro-thérapeutiques ; cependant il nous paru qu'en général il vaut mieux agir loco dolenti. Il faut alors avoir bien soin d'agir à sec, c'est-à-dire de dessécher préalablement la peau avec une poudre absorbante; car si l'excitation galvanique pénètre profondément, la névralgie s'aggrave, au lieu de se calmer. Que de faits nous pourrions rapporter à l'appui de cette opinion si opposée à celle de M. Magendie, qui recommande au contraire de conduire l'excitant électrique jusque dans le nerf malade à l'aide de l'électro-puncture (1). Voici, d'une manière générale, les phénomènes généraux qu'on observe pendant la fustigation galvanique pratiquée à sec dans la névralgie sciatique. Les papilles nerveuses se soulèvent, puis rougissent, dans le point excité, et si l'épiderme est fin, la peau se couvre de larges plaques érythémateuses (nous avons vu quelquefois ce phénomène se produire seulement plusieurs minutes après l'application des fils métalliques excitateurs et se prolonger d'une heure à vingt-quatre heures). Habituellement l'opération ne peut être supportée au delà de quelques secondes, et à l'instant où la fustigation est suspendue, toute sensation cesse, et le malade cherche en vain la douleur sciatique en la provoquant par des mouvements de toute espèce. Rien n'est curieux comme l'étonnement du malade, qui passe subitement de la souffrance la plus vive au calme le plus parfait ; rien n'est plus agréable au médecin que la vive expression de sa reconnaissance. Mais l'influence anesthésique de la douleur électro-cutanée

sur la sciatique n'est pas toujours aussi grande; quelquefois

⁽¹⁾ Nous examinerons dans un autre travail jusqu'à quel point cette méthode est praticable, surtout lorsque les nerfs sont profondément situés.

la douleur névralgique est seulement calmée ou déplacée. Il est infiniment rare d'obtenir la guérison radicale de la névralgie sciatique en une seule séance. Nous comprenons difficilement qu'on ait avancé que la cautérisation auriculaire guérit le tiers des sciatiques. Un certain nombre de ces névralgies ne peuvent guérir, quelle que soit la méthode employée. Mais, en admettant qu'on ait voulu parler seulement des névralgies simples, purement rhumatismales, il est évident, pour tous ceux qui ont suivi ces expériences, qu'on a classé les guérisons temporaires dans les guérisons définitives.

L'effet anesthésique de la douleur perturbatrice, quelle que soit la méthode employée, n'est donc généralement que temporaire. Ainsi, quand on a pratiqué la fustigation galvanique, la douleur reparaît après un espace de temps plus ou moins long, espace qui varie d'une à huit, dix, douze heures; mais alors cette douleur est habituellement déplacée ou modifiée : l'on voit revenir le sommeil perdu depuis longtemps, et la marche devient plus facile. Si la fustigation galvanique n'est pas renouvelée, la névralgie revient bientôt aussi intense qu'auparavant. Si l'on voyait dans cette influence fugace de l'excitation électro-cutanée une cause d'impuissance sur la cure radicale de la névralgie sciatique, il faudrait aussi accuser d'impuissance une foule de médicaments dont la valeur thérapeutique est la mieux établie, bien que leur action soit momentance ou temporaire. Le sulfate de quinine, par exemple, peut couper la fièvre en une seule dose; mais souvent ce résultat ne s'obtient qu'en réitérant son administration. Il en est de même de l'excitation électro-cutanée, qui possède en outre le précieux avantage de soulager immédiatement le malade, en attendant que sa guérison soit définitive.

Est-il besoin de dire ce qu'il faut faire pour obtenir cette guérison définitive? N'est-il pas évident qu'en persistant dans l'application de ce puissant agent modificateur, ainsi qu'on le pratique pour l'emploi de tous les agents thérapeutiques, on aura la chance de triompher des névralgies les plus rebelles C'est, en effet, le résultat que nous avons obtenu en renouvelant la fustigation galvanique 4, 6 ou 8 fois, et à des intervalles assez rapprochès. La névralgie sciatique, ainsi pourchassée, disparait enfin définitivement.

Les malades et les médecins ne réclament en général l'intervention du galvanisme, que lorsqu'ils ont épuisé sans succès toutes les resources ordinaires de la thérapeutique. Dans les recherches expérimentales auxquelles nous nous livrons dans les hôpitaux, nous avons choisi, d'accord en cela avec les chefs de service qui nous aidaient de leurs conseils, les cas les plus rebelles, afin de mieux juger la valeur de la médication galvanique. Elh bien! malgré ces conditions désavantageuses dans lesquelles l'excitation delectro-eutanés ets trouvée placée vis-à-vis de la névralgie sciatique, nous avous obtenu les résultats thérapeutiques que nous venons d'exposer.

Ce scrait compromettre cet excellent modificateur que d'exagérer sa valeur thérapeutique; aussi avouerons-nous qu'il compte des insuccès, il a cela de commun avec nos meilleurs médicaments.

b. Rhumatisme musculaire (névralgie musculaire). On observe communément, à la suite d'un froid humide on d'une suppression de la transpiration, une exaltation de la sensibilité de quelques muscles, dont les mouvements deviennent pénibles ou douloureux. Cette affection apprétique se distingue des névralgies, en ce qu'elle existe dans les épanouissements nerveux, tandis que les névralgies sont fixées dans les trones ou les rameaux nerveux; en ce que la douleur qu'elle occasionne est continue, tandis qu'elle est intermittente dans les névralgies. Cette maladie disparait souvent spontanément après quelques jours, mais elle peut passer à l'état chronique, et causer soit l'atrophie, soit la perte ou la

diminution des mouvements des muscles où siège la douleur. Nous ne confondons pas ces lésions rhumatofides avec les inflammations du tissu musculaire, dont les caractères sont bien différents, et qui réclament un traitement antiphlogistique. Il n'existe pas de remède plus efficace et qui agisse plus rapidement, dans le traitement du rhumatisme musculaire apyrétique, que la galvanisation localisée. Que de lombagos, que de douleurs des muscles de l'épaule ou du cou, nous avons vu enlevés par une ou deux fustigations électriques I lei encore l'excitation électro-cutanée triomphe, après que les remèdes les plus énergiques, même la cautérisation transcurrente, ont été tour à tour employés sans succès.

Ces guérisons s'obtiennent le plus souvent si rapidement et si complétement, que les malades et le médecin se laissent entraîner facilement à une sorte d'admiration pour l'électricité. On comprend, en présence de ces faits, les exagérations de certaines imaginations ardentes, qui ont cru trouver dans cet agent un remêde pour tous les maux. Cependant, dans cette affection, où elle réussit le mieux, dans le rhumatisme musculaire, la galvanisation cutande rencontre quelquefois une résistance inattendue; elle a échoué plusieurs fois contre des douleurs rhumatismales en apparence très-légères.

c. Hyperesthésies. L'exaltation de la sensibilité cutanée qui ne reconnaît pas pour cause une inflammation de la peau est tantôt sympiomatique d'une lésion des cordons postérieurs de la moelle ou de leurs membranes, et tantôt ne santais s'expliquer que par un état pathologique des houppes nerveuses. Il est évident que le galvanisme ne peut être appliqué indifféremment à toutes ces hyperesthésies. Nous avons observé, dans le service de M. Cruvcillière, une malade qui, après avoir soulevé un lourd fardeau, éprouva tout à coup une douleur très-vive dans la portion lombaire du rachis, une fièvre intense, et une exaltation très-grande et générale

de la sensibilité cutande. Les hyperesthésies, suite d'inflammation spontanée des centres nerveux, sont assez communes. Dans ce cas, le galvanisme échouerait, à coupsûr, si même il n'aggravait pas les accidents. Le seul traitement rationnel est évidemment le traitement antiohlocisique.

Notre honorable confrère M. Briquet', qui depuis plusieurs années se livre à d'intéressantes recherches sur l'hystérie, nous a souvent fourni l'occasion d'appliquer la galvanisation cutanée au traitement de certaines hyperesthésies rebelles. Cet habile observateur a remarqué que l'exaltation de la sensibilité siège presque constamment à gauche, au niveau des goutières vertébrales ; qu'elle commence par la peau et gagne les tissus profonds (les muscles). L'hypersthésie s'étend plus tard aux parois de l'abdomen, et aux membres, où elle se comporte comme dans la région dorsale. Nous avons vu les remèdes les plus énergiques, les plus variés, échouer contre cette affection, et l'anesthésie ou la paralysie du mouvement volontaire remplacer l'hyperesthésie. C'est principalement dans ces hyperesthésies rebelles que nous avons voulu expérimenter, avec notre honorable confrère, l'influence thérapeutique de l'excitation électro-cutanée. La peau de la malade était sèche; nous soumettions la région douloureuse à une fustigation électrique énergique, pendant deux à cinq minutes, et souvent l'hyperesthésie était enlevée ou diminuée immédiatement. La peau n'étant plus sensible au frottement . les tissus profonds pouvaient supporter la pression; enfin les malades disaient ressentir une sorte d'engourdissement, de bien-ètre, dans le point fustigé et jadis douloureux. Après cette opération, dans certains cas rares, l'hyperesthèsie ne reparaissait plus, mais plus fréquemment elle revenait plusieurs heures après la galvanisation. Alors tantôt elle était modifiée, plus supportable, et guérissait après quelques séances; tantôt elle se montrait aussi intense qu'après l'opération. Nous devons à la vérité de dire que la moitié, pour le moins, des malades soumis à ce mode de traitement, n'ont trouvé dans la galvanisation cutanée qu'un soulagement momentané. Mais cie neore, ce mode de traitement était placé dans les circonstances les plus défavorables, puisque la plupart des hyperesthésies soumises à son action étaient anciennes et avaient résisté à toutes les ressources de la thérapeutique. Des lors n'est-on pas en droit d'espérer que la galvanisation cutanée doit guérir le plus ordinairement l'hyperesthésie hystérique?

2º Application de la galvanisation cutanée au trattement des anesthésies. Le même moyen, qui combat avec succès l'hyperesthésie cutanée, peut rendre à la peau sa sensibilité normale, lorsqu'elle est aboile, d'iminuée ou pervertie. Il est rare que la gravinisation cutanée ne triomphe pas del *anesthésie. Bien que, dans ce travail, les questions électrothérapeutiques ne doivent être envisagées que d'une manière générale, le sujet que nous allons traiter dans ce paragraphe est tellement intéressant, que nous lui donnerons quelques déveloncement.

La galvanisation par la main électrique n'exerce d'action thérapeutique appréciable qu'à la face, o de elle nous a paru suffire généralement à la guérison des anesthésies cutainés qui affectent cette région. Nous avons cependant rencontré des cas dans lesquels son influence était impuissante, et qui réclamaient l'application de deux autres modes de galvanisation cutanée. Nous citerons le fait suivant, comme exemple.

OBSENATION. — Charlée, salte Sainte-Marthe, nº 34 (service de M. Briquet). Marie, ágeté de 24 ans. hystérique et améntrhétique, avait pertu, depuis huit ou dix ans, la sensibilité dans plusieurs régions de la moité gauche du corps, la sensibilité dans plusieurs régions de la moité gauche du corp. Le goût, fouie et le sens du toucher, étaient très-notoblement altérés. Les sons qu'elle avait regus dans plusieurs hôpitaux de Paris n'avaient pas modifiés on état. Lorsqu'elle entra à la Charlée, l'insensibilité de la face était si profunde du côté gauche, qu'on n'y pouvait réveller acument

sensation in jur les piqures ni par l'application des corps chauds ou froids. La galvanisation cutanée par la main électrique et par les excétateurs métaltiques pleins fut plusieurs fois pratiquée sans aucun résultat appréciable. Nous d'ûnnes alors recourir aux fils métaltiques, qui le produisirent aucune sensation, bien que l'appareil fut à son maximum, et que les intermittences fussent très-rapides. L'excitateur fut alors mainteune un place pendant quatre ou cinq minutes, après lesquelles la malade accusa un léger chatouillement, saivi bientot d'une sensation de chaleur et de briture. Nous d'ûmes diminuer l'intensité du courant, et remplacer les fils métaltiques. Chacun des points de la face fut ensuite successiveances, nous réussimes enfon à lui rendre et même à fixer la sensibilité de la face. La galvanisation rétabiit aussi les sens de l'odorat et du goût (1).

Le cas qui vient d'être cité est le seul dans lequel nous avons dù appliquer les fils métalliques excitateurs à la guérison de l'anesthésie cutanée de la face.

Il nous est arrivé des accidents qui nous font tonjours redouter l'action trop vive des excitateurs métalliques dans la galvanisation de la face. Leur puissance sur la sensibilitée utanée de cette région , déjà très-grande à un courant même très-faible, rend la graduation de leur action difficile. Ayant placé des excitateurs métalliques sur les tempes d'une malade atteinte d'amaurose (clinique de M. Desmarres), dans le but de produire une vive révulsion à la peau, nous produismes à l'instant une ecchymose considérable dans la conjunctive cérebrale. Des accidents analogues ou des névralgies sont toujours à craindre, quand on dépasse certaines limites. Dans la galvanisation cutanée de la face par les excitateurs métalliques, il est difficile de ne pas les franchir. Aussi, lorsque dans les anesthésies profondes de la face , on est forcé de recourir à l'application de ces excitateurs, doit-on le faire avec beaucoup

⁽¹⁾ Nous dirons plus loin comment il faut agir contre la paralysic des sens.

de circonspection, et aussitôt que la sensibilité de la peau commence à reparaltre, ces excitateurs métalliques doivent être remplacés par la main électrique, dont l'excitation est toujours plus douce, et qui permet d'agir dans une certaine mesure.

Sur le cou, le tronc et les membres, les excitateurs métalliques pleins peuvent, en général, ramener la sensibilité cutatnée, quand l'anesthésie est incomplète. Mais, si la peau a perdu sa sensibilité, les fils métalliques, par leur action profonde, triompheront de la paralysie, là où les excitateurs métalliques auront échoué. Voici comment il faut alors procéder : L'appareil est au maximum, et marche avec des intermittences rapides; les fils excitateurs sont placés sur le point de la peau, frappé d'anesthésie, et sont maintenus en place. jusqu'à ce qu'il v ait un commencement d'action organique. de la rougeur, etc. etc. Si l'action thérapeutique est immédiate, et c'est le cas le plus ordinaire, en quelques minutes, le malade éprouve dans le point excité un chatouillement, suivi d'une légère sensation de brûlure, qui va croissant rapidement, et devient bientôt intolérable. On commence la même opération sur les parties voisines, jusqu'à ce qu'on ait ainsi modifié la paralysie de la peau dans une certaine étendue. Alors on remplace les fils métalliques, devenus insupportables pour le malade, par des excitateurs métalliques pleins, promenés pendant un certain temps sur la partie déjà galvanisée, ayant soin de diminuer l'intensité du courant au fur et à mesure que la sensibilité reparaît. C'est à l'aide de ce procédé que nous avons souvent rendu en quelques minutes la sensibilité à un membre entier.

Ons. XIII. — Charité, salle Saint-Louis, nº 5 (service de M. Briquet). Un peintre était entré dans ce service pour se faire traiter d'une colique saturnine. Il n'en fut pas plutôt guéri, qu'il éprouva des douleurs dans tous :les membres, et principalement dans les membres supérieurs. La peau, d'àbord sensible au tou-

cher et au frottement de la chemise, perdit d'abord sa sensibilité générale et tactile. On pouvait lui pincer la peau, traverser celleci avec des épingles, appliquer sur sa surface des corps chauds et froids, sans qu'il en eût la conscience. Les mains avaient aussi perdu le sens du toucher. Cet état durait depuis quelques semaines, malgré l'emploi des bains sulfureux, lorsque M. Briquet nous permit de le soumettre à la galvanisation cutanée. Nous appliquâmes d'abord, sans aucun résultat, des excitateurs métalliques pleins sur un des membres, pendant un temps assez long, l'appareil étant gradué à son maximum. Nous excitâmes ensuite le membre opposé avec des fils métalliques tenus en place, et en quelques minutes, la sensation fut si forte, que nous dúmes les remplacer par des excitateurs métalliques pleins, comme nous l'avons indiqué plus haut. En une seule séance de dix minutes, ce membre recouvra la sensibilité normale. Pour le sens du toucher, nous excitâmes les nerfs collatéraux en mouillant les doigts sur lesquels nous placions les excitateurs. Deux jours après, le malade avait conservé la sensibilité, qui lui avait été rendue par la galvanisation, tandis qu'elle n'était point revenue dans le membre qui avait été galvanisé par les excitateurs métalliques pleins. Ce dernier fut galvanisé, à son tour, par les fils métalliques, et le malade put sortir, quelques jours après, entièrement guéri de son anesthésie.

Dans les anesthésies de la peau, l'action thérapeutique de la galvanisation cutande est presque toujours limitée aux points qui sont mis en contact avec les execitateurs. Il suffit quelquefois de stimuler plus on moins vivement un point limité du corps, pour que la sensibilité revienne complétement dans toute l'étendue de la surface cutanée où règue l'anesthésie. Ainsi des anesthésiques, dont nous avons excité une petite surface eutanée, on trecouvré, le le lendemain de l'opération, la sensibilité, tantôt dans un membre entier, tantôt dans tous les points du corps frappés d'anesthésie. Cependant il s'en faut que toutes les anesthésies cédent aussi facilement à l'excitation électro-cutanée. Dans le plus grand nombre de cas, non-seulement la galvanisation dout être pratiquée avec énergie, mais aussi elle doit être surcessivement portée sur chacun des points de la surface privée de scnsibilité, comme on l'a vu dans les deux observations précédentes.

Si l'on n'agissait pas ainsi ,l'action thérapeutique de la galvanisation de la peau serait parfaitement limitée aux points
qui auraient été en contact avec les excitateurs. Bien souvent
nous avons démontré l'exactitude de cette proposition, en faisant l'expérience suivante : Ayant ramené la sensibilité, à
l'aide de la galvanisation, dans un point très-circonserit de
la surface cutante paralysée, puis ayant abandonné la maladie
à elle-même, nous avons observé quelquefois, quinze jours
après l'opération, que cette sensibilité ne s'étendait pas au delà
des limites que nous avions tradées à l'avance. Nous avons
quelquefois fait cette même expérience sur deux points séparés seulement de quelques centimetres, et souvent la peau
restait insensible dans leur intervalle. '

La sensibilité de la peau, rétablie par la galvanisation, peut disparaitre sous l'influence d'une nouvelle cause morbide. Ainsi des malades, dont l'anesthésie était parfaitement guérie, étaient frappés d'anesthésie de nouveau, et dans les mêmes régions du corps, après un accès d'hystérie. Mais ces rechutes sont d'autant moins faciles, que la galvanisation de la neau a été pratiquée plus souvent. Voici sur quels faits nous nous appuyons : Chez plusieurs hystériques atteintes d'anesthésie assez étendue, nous avons ramené la sensibilité dans plusieurs points limités. Dans l'un de ces points , la galvanisation avait été pratiquée une fois avant le retour de la sensibilité : dans un autre, deux fois; enfin dans un troisième, quatre à cinq fois. L'attaque d'hystérie ayant eu lieu après ces différentes opérations, nous avons observé, le lendemain de l'accès, que, dans le premier point, la sensibilité avait disparu, qu'elle avait diminué dans le deuxième, et qu'elle était conservée intacte dans le troisième. Cette expérience a été répétée assez souvent en présence d'un grand nombre de témoins, pour que nous nous croyions autorisé à dire que, dans le traitement des anesthésies par galvanisation, la sensibilité est d'autant mieux fixée, en d'autres termes, que l'anesthésie outanée est d'autant plus sûrement guérie, que l'opération a été renouvelée un plus grand nombre de fois,

(La suite au prochain numéro.)

REVUE GÉNÉRALE.

Hygiène.

Ozone (Sur l') de l'air atmosphérique : par le D' G. Polli. -On sait geepar le nom d'ozone, le professeur Schönlein, de Bâle, désigne un principe odorant particulier qui se développe toutes les fois qu'un courant électrique ordinaire traverse des corps terminés en pointes dans l'air, et qui est analogue à la substance qui se développe en même temps que l'oxygène au pôle positif. dans la décomposition de l'eau par la pile voltaïque. On sait aussi one Schönlein, et après lui Splengler, avaient voulu faire louer à cette substance un rôle important dans la production des maladies épidémiques et principalement des affections catarrhales. M. Polli s'est livré, de son côté, à quelques recherches curieuses sur les conditions qui font varier la présence de l'ozone dans l'atmosphère. Le premier résultat auguel il est arrivé a été celui-ci, que l'ozone ou n'existe pas ou ne manifeste pas ses effets dans l'air renfermé des appartements, tandis qu'il est à son maximum d'activité à l'air libre. Un fait non moins curieux que le précédent . c'est que les tissus de soje et de laine paraissent moins sensibles à l'action de l'ozone que les tissus de chanvre, et a fortiori, que ceux de coton, qui sont les plus sensibles de tous. Autre résultat : les effets de l'ozone sont toujours moins appréciables la nuit que le jour. C'est aussi par les temps de neige et de pluie que l'on trouve le plus d'ozone dans l'atmosphère; mais, si une pluie abondante vient à tomber, il semble que l'ozone disparaisse de l'atmosphère, car pendant quelques jours on n'en trouve souvent aucune trace. Comme Schönlein, M. Polti s'est assuré que l'ozone est détruit par les matières oxydables, l'hydrogène sulfuré, et toutes les subPATHOLOGIE ET THÉRAPEUTQUE MÉDICO - CHIRURG. 225 stances organiques qui arrivent à décomposition. M. Polli s'est servi pour ses expériences d'un papier brouillard trempé dans la solution suivaute: cau, 400 parties; iodure potassique, 20 part; amidion, 10 part; que l'on fist sécher et que l'on garde ensuite enveloppé dans du papier ou dans un vasc clos. — Il est à désirer que de nouvelles expériences soient faites sur cette nouvelle substance, principalement au point de vue du rôte qu'on lui a fait jouer dans la pathogénie. (Annalt de chim. appl. alla med., mars 1850.)

Pathologie et thérapeutique médico-chirurgicales.

Protubérance annulaire (Obs. de tubercule volumineux dans la); par M. Godelier, médecin en chef de l'hôpital de Strasbourg. - V..., brigadier au 5° régiment d'artillerie, agé de 25 ans, de constitution moyenne, a toujours joui d'une bonne santé jusqu'au 15 juin 1849. A cette époque, crachement de sang peu abondant, sans cause appréciable. Un mois après, l'hémontysie se renouvelle et ne cesse qu'au bout de cinq jours; signes et symotômes de tuberculisation pulmonaire. Vers le milieu d'août, se montrent de nouveaux symptômes : depuis quelques jours, affaiblissement rapide de la jambe et du bras droits, et, dès la fin du mois. hémiplégie prestue complète. La paupière se soulève imparfaitement : la face est tirée du côté gauche, et la pointe de la langue se dévie du côté droit; bredouillement. Les membres droits s'amaigrissent; ils n'éprouvent jamais de contraction, de secousse. La sensibilité y est intacte; il ne s'y manifeste aucune douleur. seulement quelquefois la sensation d'une chaleur anormale. En septembre, le côté gauche du corps s'affaiblit à son tour : mais la paralysie y fait peu de progrès, et bientôt elle paraît rester stationnaire. Vers le 15 octobre. V... accuse une vue double à la distance de six pas; en decà de cette limite, la vue est simple. Lorsque le malade regarde un objet à courte distance, les axes optiques paraissent parallèles; mais quand il regarde au loin ou dans le vague. on s'apercoit d'une légère altération dans le parallélisme. A partir de novembre. V... ne peut se servir des membres gauches que pour les actes qui exigent peu de force et de précision ; il ne peut satisfaire à presque aucun besoin à lui seul. L'intelligence est parfaite ; il se produit parfois des douleurs occipitales passagères et peu vives : la parole devicat complétement inintelligible, et la déglutition est si difficile, que le malade manque de suffoquer plusieurs fois à chaque IVe --- xxv 15

repas. Tel était son état au 15 novembre. Pendant ce temps, la phthisie n'était pas restée stationnaire; l'arrivée des premiers froids activa ses progrès; diarrhée continue, fièvre, dyspnée plus intense; et malgré le soulagement momentané produit par de petites saignées, le malade succomba le 29 novembre, sans avoir présenté, même aux derniers jours de sa vie, ancun signe d'irritation du centre nerveux, ayant conservé jusqu'à la fin son intelligence, et montré, par le mouvement des veux et des lèvres ou par quelque son inarticulé, qu'il comprenait les paroles qu'on lui adressait. A l'autopsie, on trouva les diverses altérations de la tuberculisation étenduc des deux poumons à divers degrés. L'examen du cerveau présenta ce qui suit : Rien de particulier à la surface extérieure de cet organe, non plus qu'à ses enveloppes. Le cerveau détaché et placé sur sa face convexe, on est frappé de la disproportion qui existe entre les deux moitiés de la protubérance annulaire. La moitié gauche, sensiblement élevée au-dessus du niveau de la droite, semble empiéter sur elle ct est plus dure au toucher. Une incision transversale pratiquée sur la partie movenne de la protubérance la divise en deux parties égales, et coupe en même temps un gros tubercule arrondi , de plus de 3 centimètres de diamètre. logé dans le centre du lobe gauche de la protubérance. La surface de la coupe est verdâtre; au centre, se voit une vacuole qui indique un commencement de ramollissement. La substance cérébrale qui environne la masse tuberculeuse ne présente aucune altération de couleur ni de consistance. Le tubercule dépasse un peu la ligne médiane et empiète un peu sur la moitié droite de la protubérance. Le tubercule était homogène, de la consistance d'un jaune d'œuf bien durci, légèrement bosselé à sa surface extérieure, sur laquelle rampaient quelques petits vaisseaux qui se glissaient entre elle et la substance cérébrale. Il n'en était séparé par aucune pseudomembrane, aucune enveloppe kysteuse. Il était près de percer l'étage supérieur de la protubérance, tandis qu'il était encore éloiané de 5 à 6 millimètres de sa surface inférieure. Les autres partics de la masse encéphalique et la moelle épinière ne présentaient ancone altération

Ainsi, ajoute l'auteur, la mort a eu lieu par suite du progrès de la pluthisie. Le tubercule n'a exercé qu'une action mécanique sur les parties qu'il comprimait et dont il anéantissait graduellement les fonctions. Abolition progressive et bientôt complète de la motilité dans la moitié droite de la protubérance; ce qui démontre d'une manière péremptoire l'effet croisé des lésions du mésocéphale:

Amgine laryngée edécmateuse (Truitement de l'— par les scarifications de la gloite et de l'épiglotte); par le D'Gordon-Buck, chirurgien de l'hapital de New-York. — On sait que Lisfrance, et après in Mi Vallets, vavient insisé sur les avantages des scarifications des bourrelets œdématqux, dans le cas d'œdem de la glotte. Le mémoire de M. Gordon-Buck, en faisant comnatire cinq nouveaux faits dans iscquels ette opération a été pratiquée, donnc, en outre, des détails intéressants sur le procédé opératiore à suiver. On sait que Lisfrance se servait d'un bistouri à lame étroite, longue, légèrement recourbée, et garnie de linge jusqu'à 3-ou d'milimètres de la poine. M. Buck a employé un instrument à peu près semblable pour les deux premières opérations; mais, pour les suivantes, il a fait usage d'un instrument

stitue le pédoncule inférieur... Il se pourrait donc qu'il y eût hors de la protubérance de nombreuses fibres sensibles, capables de suppléer à l'action interrompue de celles du mésocéphale, et de transmettre intégralement les impressions aux hémisphères cérébraux. (Gazette médicale de Strabours. n° 10. 1850.)

destiné particulièrement à la searification de la glotte, et dont la forme générale est celle de la lancette ordinaire, fixée sur un manche, dont se servent les dentistes pour la scarification des gencives; il a 1 pouce de plus en longueur, et sa courbure, au lieu d'être d'environ de 1 demi-pouce de long, comme celle de la lancette, a à peu près 1 pouce. Le procedé opératoire est le suivant : Le malade étant assis sur une chaise, la tête portée en arrière et maintenue par un aide, on lui fait ouvrir la bouche aussi largement que possible, et, s'il éprouve quelque diffiulté à le faire, un morceau de bois de 1 pouce et quart (mesure anglaise) de long, et de 1 demi-pouce d'épaisseur, est placé de champ entre les dents molaires du côté gauche. L'indicateur de la main gauche est alors introduit dans l'angle droit de la bouche, et porté le long de la langue, jusqu'à ec qu'il rencontre l'éniglotte. Le doigt appliqué sur l'épiglotte sert de guide sur à l'instrument, qui est dirigé, la concavité tournée vers le bas, le long du doigt, jusqu'à ce que sa pointe arrive à l'angle; En élevant le manche de manière à déprimer la lame, l'extrémité du tranchant est placée dans la glotte, entre ses bords. A ce moment de l'opération, le couteau doit être porté légèrement à droite et à gauche par un mouvement de rotation, et en même temps on ini fait couper les parties, en les retirant légèrement vers soi. On doit repéter cette manœuvre deux ou trois fois de chaque côté, sans retirer le doigt. Le pourtour de l'épiglotte et l'espace gonflé entre elle et la base de la langue peuvent être scarifiés avec le même instrument, avec un bistouri ordinaire ou des ciseaux courbés sur leur plat; mais il n'est nullement prouvé que ces scarifications soient utiles, comme celles de la glotte. Malgré un sentiment désagréable de suffocation que cause l'opération, le malade, soulagé par elle, s'y soumet volontiers de nonveau, après un court intervalle, il est ordinaire qu'on soit oblige d'y revenir deux ou trois fois. Quant aux faits rapportés nar M. Gordon-Buck, le premier est relatif à un marin àgé de 30 ans, chez lequel il scarifia l'épiglotte et les replis aryténoépiglottiques, en partie avec des ciseaux courbés sur le plat, en partic avec un bistouri à pointe aigue, entourée jusqu'à un tiers de nouce de la pointe d'une bandelette d'emplatre adhésif. Cette opération fut répétée trois fois, à de courts intervalles. Le malade rejeta trois ou quatre petites cuillerées de sang mêlé à du mucus. et fut soulagé. Alors on le saigna jusqu'à lui ôter 20 onces de sang. et on lui donna le tartre stibié, Guérison complète le 23e jour. La seconde opération fut pratiquée chez un sujet de 30 ans; l'opération fut faite avec le bistouri et les ciseaux recourbés; elle fut suivie d'une légère hémorrhagie, qui fut favorisée par un gargarisme d'eau chaude. Quatre heures après, il respirait plus librebrement et se trouvait encore plus soulagé. La nuit fut bonne, et le lendemain, excellent état. Guérison sans nouvelles scarifications. Dans une troisième opération, chez un homme de 50 ans. les bords de la glotte furent scarifiés avec l'intrument recourbé : les scarifications furent rénétées à deux ou trois fois , à quelques moments d'intervalles. Soulagement jusqu'au second jour. La dysonée s'étant reproduite, les scarifications furent répétées avec un bistouri ordinaire, dont la lame était enveloppée jusqu'à une petite distance de la pointe; mais l'opération ne fut pas faite d'une manière satisfaisante. Le troisième jour, le malade était plus mal. l'épiglotte était plus gonflée. A trois heures de l'après-midi, les scarifications furent renouvelées avec le couteau recourbé. A six heures du soir, la dyspnée était si considérable, qu'on l'engagea à se soumettre à la trachéotomie ; il s'y refusa. Une rougeur érysipélateuse apparut sur la joue droite. Le jour suivant, le malade était un peu mieux, et depuis ce moment l'amélioration fit des progrès rapides et continua jusqu'à la guérison. Il prit du calomel et de l'antimoine pendant tout le temps de la maladie. Le quatrième cas dans lequel l'opération fut pratiquée, à peu près à la même époque, n'offre rien de particulier. Dans le cinquième cas, les scarifications de la glotte n'eurent, pas le même succès. Le malade était un marin de constitution athlétique, agé de 24 ans. Il était couché sur le côté droit, la face voisine du bord du lit, les veux formés, le teint pâle et plombé : les traits, altérés, étaient presque cadavériques : la peau était baignée de sueur, et tous les muscles du tronc paraissaient contractés puissamment pour accomplir l'acte de la respiration : celle-ci était prolongée et sonore, tandis que l'expiration était courte et facile. Il était dans cet état depuis dix heures, M. Swett, s'étant assuré qu'il existait un gonflement médiocre de l'épiglotte, pratiqua des scarifications à deux ou trois fois, à courts intervalles ; mais, les symptômes persistant une demi-heure après, la trachéotomie fut pratiquée , non sans difficulté; car les parties molles étaient gonflées, le malade en proje à une vive agitation, et il v eut une hémorrhagie veineuse abondante. Dès le second jour, le malade respirait facilement par le larvny. Guérison rapide.

On voit que, dans l'observation 3, les accidents consécutifs aux scarifications, après avoir présenté un certain degré d'intensité, se dissiperent ensuite très-promptement, et que, dans l'observation 5, les sarifications de la glotte, pratiquées préalablement, n' n'ent compromis en rien le succès de la trachéotomie, à laquelle on peut avoir toujours recours, si les accidents paraissent l'exigie. (Transactions of the american med. Association, t. 1; 1848.).

Tumeurs de la mamelle (Sur quelques - de nature particulière); par le Dr Birkett,-Voici les conclusions de ce travail : 1º 11 existe une forme de kystes, contenant du liquide, qui prennent naissance dans une altération pathologique des conduits galactophores, et que l'on peut désigner sous le nom de maladie cystoïde de ces conduits. 2º Certaines substances solides peuvent s'accumuler dans l'intérieur de ces kystes, par suite de sécrétions fournies par leurs parois, à savoir des matières grasses et de l'épithélium. 3º Certaines collections liquides peuvent se développer dans le fascia de la glande mammaire sous le nom de kystes séreux , lesquels, à partir du moment où ils présenteut des éléments embryonnaires, peuvent être regardés comme des collections hypertrophiées de blastème, et on peut les désigner sous le nom de kystes à blastème, pour les distinguer des autres collections liquides séreuses. 4º Une tumeur solide peut se projeter dans ces kystes, laquelle présente tous les éléments et tous les tissus de quelques portions de la glande mammaire, et constituc une classe du geurc hypertrophie de cette glande, 5º II est une autre formation, qui présente des caractères extérieurs tels, que l'on a pu les considérer longtemps comme du tissu glandulaire imparfait. Un examen minutieux confirme encore cette opinion : car tous les éléments de la glande sont reconnaissables, mais les conduits manquent. Cette variété peut se développer indépendamment de la glande normale, mais on la trouve dans la sphère de sa force nutritive. 6º Cette dernière espèce d'hypertrophie fausse ou imparfaite se divise en deux variétés, suivant qu'elle occupe la totalité de la glande (générale), ou un ou deux lobes seulement (lobulaire). 7º La tumeur douloureuse (névrome) ne diffère pas d'une manière appréciable, en ce qui regarde son tissu, des tumeurs qui font partie de la classe des hypertrophies lobulaires imparfaites; mais la présence de la douleur est un fait accidentel , dépendant de l'inclusion d'un filament nerveux et de l'irritabilité du système nerveux de la malade. - Comme conclusions pratiques . M. Birkett pose les suivantes : 1º Aueune de ces tumeurs n'a de relation quelconque avec le cancer; elles en différent considerablement au point de vue anatonique et physiologique; 2º l'extirpation avec l'instrument tranchant de quelques-unes de cos tuments n'est pas absolument indispensable, on peut les résouder quelquefois avec des médicaments internes ou des applications locales; 3º et lorsqu'on les enlève, si la peau n'y est pas initéressée, l'extir pation de celle-ci u'est pasuitle; 4º dans tous les cas, même lorsque la tumeur est voluminœuse, la glande mammaire, qui est seulement déplacér, doit être conservée, ainsi que le mamelon; 5º les kystes qui contiennent du liquide peuvent être traités par une simple ponetion en premer lieu, et si e liquide se collecte de nouveau, ou peut exciter une inflammation pour déterminer l'adhésion des parois du kyste. (Gur's hospital reports, 2º série, e. VI, 2º partie, p. 327.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de médecine.

Eudes aur le crétinisme. — Exatation de l'onie, dans le cas de paralysie du nerf facial. — Instrument pour l'extraction des corps étragners de la vessie. — Virus. — Plaies de Purethre chez la femme. — Trattement de l'hydrocéle par les injections gazeuses d'ammoniaque. — Section du tendon d'Achille, paralquée pour obvier à l'irréductibilité d'une iracture de l'astrogale. — Acouchement prématuré. — Effets physiologiques et térapuetiques de la hurdie. — Babitisme intera - utérin. — Etrangiement intestinal par noud diverticulaire. — Traitement de la kératite vasculaire intestitélle par la serification des visseaux. — Moyen préservait courte le dévelopement des épidémies puerpérales. — Etat poerferi. — Traitement des fêbres endémiques de l'Algéric. — Hémplégie survenue après une saipuée. — Influence des altérations des substances alimentaires sur l'homme et les amissuix.

Les séances de l'Académie de médecine ont été remplies, le mois dernier, par de nombreux rapports et de non moins nombreuses communications; mais aucune discussion importante n'a eu lleu-De toutes les communications, une seule, celle de M. Landouzy, a été suive d'une dissension un neu intéresante. Le mois pro232 BULLETIN.

chain nous promet quelque chose de plus. Le mémoire lu par M. Ferrus, dans les séances du 10 et du 31 décembre, et dont nous avons remis à faire connaître les résultats, doit, à ce qu'il paraît, être l'objet d'une solennelle discussion. Voici en substance le résuméet les conclusions de cer travail.

Après avoir indiqué, dans ce mémoire, la situation longtemps faite aux crétins dans diverses contrées; établi, par des descriptions individuelles, qu'il avait été convenu de ramener le crétinisme à trois degrés, représentés par ces trois termes, crétins, sous-crétins et crétineux, M. Ferrus a fait saillir les nuances qui séparent ces différents états et autorisent cette classification : s'arrêtant ensuite à la topographie des logalités plus snécialement ravagées par cette affection, et en particulier à ses explorations dans les montagnes du Valais et des Pyrénées, il a signalé les causes présumées du mal, et discuté, par les rapprochements, la question des eaux, à laquelle un rapport officiel et public a donné récemment un intérêt considérable. M. Ferrus déclarc, à ce sujet, que la présence habituelle de la magnésie dans les aliments et dans les boissons pouvait n'être point complétement inefficace dans la production du crétinisme, et que les altérations auxquelles les eaux sont sujettes en traversant des terres cultivées lui avaient paru depuis longtemps mériter, à ce point de vue, une attention toute particulière. Il conclut pourtant de ses recherches personnelles, que la nature et la composition des eaux, toutes les fois qu'elles ne se présentaient pas dans des conditions trop exceptionnelles, étaient loin de pouvoir être considérées comme une cause exclusive , ni même très-prépondérante, et qu'il fallait ramener, de toute nécessité, le crétinisme à une simultanéité d'éléments producteurs d'actions combinées. Après avoir décrit les altérations constitutionnelles qui se remarquent parmi les populations au milieu desquelles le crétinisme se développe avec intensité et persistance, celles plus marquées encorc que l'économie toute entière énrouve chez les individus directement frappés par la maladie, enfin les vices d'organisation et les altérations du tissu qui touche plus particulièrement au cerveau, à ses dépendances, et aux arrêts de développement du système osseux, M. Ferrus fait voir que, par une de ces circonstances qu'on est si heureux en médecine de pouvoir enregistrer, l'examen anatomique fournit l'explication rationnelle de tous les phénomènes observés chez ces malheureux pendant la vie, du rapprochement et de la différenciation du crétinisme avec les autres affections physiques et mentales avec lesquelles il pourrait offrir des analogies, telles que les scrofules , le rachitisme, l'idiotisme , l'imbécillité , la stupidité, etc. M. Ferrus conclut qu'on ne doit confondre le crétinisme avec aucune de ces affections, dont il diffère essentiellement, tant au point de vue des symptômes et des causes, qu'à celui des conditions matérielles révélées par l'anatomie pathologique; toutefois, bien que le crétinisme constitue une maladie spéciale, et rende nécessaire un classement particulier dans le cadre nosologique , M. Ferrus fait remarquer que , en définitive , les crétins pour la plupart doivent, être assimilés administrativement et indiciairement à la nombreuse classe des aliénés, c'est-à-dire aux individus dont la liberté morale est compromise ou abolic, soit par un vice primitif d'organisation, soit sous l'influence de causes actives et permanentes. L'auteur formule enfin comme conclusions les propositions suivantes : 1º Comme mesures prophylactiques, générales et locales : travaux de ventilation, d'irrigation et d'assainissement, ainsi que le prescrivent les règles de l'hygiène publique. Une précaution à laquelle il accorde, avec M. Grange, un très-haut degré d'importance, serait de recueillir à leur source les eaux jugées salutaires, et de les conduire jusqu'au lieu on l'on doit en faire usage, au moven de tuvaux assez exactement clos pour empêcher toute communication avec le sol et toute filtration: l'auteur y attache de l'importance à un double titre ; car elle s'opposerait non-seulement à ce que les eaux recueillent, dans leur parcours sur les terrains, des débris végétaux et animaux, mais encore à ce qu'elles puissent se charger de sels magnésiens, auxquels ce chimiste attribue une action si considérable et si nuisible pour les individus : application de toutes les prescriptions de l'hygiène privée : nourriture fortifiante, boissons toniques, eau iodée, ferrugineux, etc. Ces premières mesures, on le comprend, s'appliquent à la fois, mais dans une mesure différente, aux gottreux ct aux crétins : nour ces derniers , formation d'ateliers , établissement de crèches placées sur des lieux élevés, et destinées à élever les enfants crétins en has âge : emploi de nourritures étrangères aux localités, etc. etc. Les moyens thérapeutiques ne sauraient demeurer étrangers au traitement du crétinisme ; d'utiles résultats sont promis à leur concours. On pourrait employer encore, dans une limite rationnelle, contre le crétinisme, le traitement auquel on a en souvent, recours avec succès soit contre la stupidité (œdème cérébral), soit contre l'hydrocéphale commençante, et qui consiste en révulsifs puissants, employés tant à l'extérieur que sur les voies 234 BULLETIN.

digestives; les purgatifs résineux, prudemment administrés, et surtout les révulsifs cutanés, appliqués même sur le cuir chevelu. devraient, suivant toute vraisemblance, produire de bons résultats. 2º Comme mesures administratives et indicinires : séquestration des crétins, à titre d'idiots aliénés, restrictions apportées à leurs droits civils, ou tout au moins application à cette classe de malheureux des articles du Code touchant les oppositions au mariage, pour les individus dont la liberté n'est pas complète : 3° comme mesures intellectuelles et morales : création d'écoles; enseignement approprié, et dont les éléments peuvent être empruntés, dans certaines timites, tant à ce qui se pratique pour les enfants idiots à Bicêtre et à la Salpêtrière qu'au traitement en usage dans l'asile spécial du D' Guggenbühl, Enfin, comme mesure accessoire, mais préalable, un recensement exact, soumis à la vérification des inspecteurs du service des aliénés, indiquerait, dans les localités où sévit le crétinisme, le nombre des malheureux qui en sont atteints, et déterminerait autant que possible le degré de la maladie.

— On sait que M. Landouxy a jeté récemment dans la discussion deux faits, tous deux fort importants au point de vue physiologique, mais sur lesquels les avis sont très-partagés, à savoir, is conincidence de l'amaurouse avec la népirite albumineuse, et la présence de l'yeperoussie dans le coas de paratysie du nerf focial. C'est cette dernière question qui est dévenue l'objet de la discussion dont nous avons à rendre omnot.

M. Landouzy, qui a exposé lui-même le point de doctrine qui lui appartient, a rappelé que, dans le premier mémoire qu'il avait adressé à l'Académie, il avait rapporté huit observations, dont deux ou trois appartenant à des médecins affectés eux-mêmes de paralysic faciale, et chez lesquels l'exaltation de l'ouïe du côté paralysé avait été notée de la manière la plus manifeste. Suivant lui, cette exaltation de l'ouie, assez intense, dans les premiers jours de l'hémiplégie, pour se manifester sous l'influence des bruits ordinaires ou des sons un peu forts, n'est plus aussi facile à constater après cette première période. Mais l'exaltation, quoique lente alors, n'en existe pas moins, et pour la déterminer d'une manière catégorique, il suffit d'impressionner l'ouïe par un bruit éclatant; seulement ce bruit doit être d'autant plus intense, qu'on s'éloigne davantage du début de l'héminlégic. Lors donc que les bruits ordinaires sont insuffisants, il fait détouer derrière le malade une simple capsule fulminante, et si cette détonation est insuffisante, il fait tirer un coup de pistolet chargé à poudre. Ouclquefois, après quinze jours, l'hypercousie est tellement éteinte, qu'elle ne se manifeste pas, même sous cette dernière influence : d'autres fois la simple détonation d'une capsule permet de la coustater encorc après trois mois. Quant à l'explication de cc fait, M. Landouzy en a rendu compte par cette circonstance que, dans la paralysie faciale, il v a paralysie du muscle interne du marteau et tenseur de la membrane du tympan. Cette membrane, ne pouvant être teudue, perd en même temps la faculté de modérer l'intensité des sons : car elle exécute alors, pendant qu'elle vibre, d'amples excursions : or, l'intensité des sons est en rapport avec l'étendue des excursions des membranes mises en vibration (Savart). La paralysie du muscle interne du marteau, dans le cas de paralysie faciale, s'explique par cette considération que le nerf facial fournit à ce muscle son filet moteur par l'intermédiaire du ganglion otique, auguel il envoie un petit filet. Il v avait évidemment, dans l'intéressante communication de

M. Landouzy, deux parties : l'une pratique et expérimentale, l'autre théorique. Toutes deux pouvaient devenir et sont devenues, en effet, l'objet d'une discussion. Sur la question de fait, M. le professeur Roux, l'auteur d'une des observations rapportées par M. Landouzy, a rappelé que, depuis l'observation qu'il avait faite sur lui-même, il avait interrogé avec soin les malades atteints de paralysie faciale qu'il lui avait été donné d'observer, et que l'hypercousie n'avait été constatée par lui que chez quelques-uns. De son côté, M. Ricord a dit qu'il avait eu l'occasion d'observer trèsfréquemment la paralysie faciale chez des vénériens, et que jusqu'ici il n'avait constaté, chez aucun malade, l'exaltation de l'ouïe, tandis qu'au contraire, il avait rencontré la surdité chez quelques-uns d'entre eux. Mais, comme le lui a fait observer avec raison M. Landouzy, les hémiolégies produites on par des caries. ou par des nécroses, ou par un vice syphilitique, ne sont pas des faits d'hémiplégie faciale simple, mais bien des faits de compression cérébrale, ou d'altérations portant sur d'autres points que sur le nerf facial (ee qui explique la connexité de la surdité dans certains cas), sans parler même de cette circonstance que le nerf facial peut être atteint à diverses hauteurs de son traiet dans l'aqueduc de Fallope. M. Landouzy a été moins heureux dans sa réponse à M. le professeur Bérard, qui attaquait l'explication du phénomène. En effet, cette explication repose tout entière sur la crovance que le nerf facial anime le muscle interne du marteau . 236 BULLETIN.

tandis que, suivant M. Bérard, ce muscle recoit son filet moteur. non nas du nerf facial, mais de la branche motrice de la cinquième paire. D'un autre côté, M. Landouzy prétend, avec M. Longet, que le nerf intermédiaire de Wrisberg est l'origine du filet moteur que le facial fournit au musele interne du marteau. M. Bérard a cité les faits d'anatomie comparée qui plaident en faveur de l'opinion que le nerf intermédiaire est un nerf de sentiment : et cherchant ensuite si la physiologie et la pathologie humaines ne viendraient pas révéler l'existence de quelques filets sensitifs dans le facial ou des provenances, il a rapporté quelques-unes des expériences et des observations faites récemment sur la corde du tympan. En présence de cette argumentation pressante, M. Landouzy s'est haté de dire qu'il ne tenait nullement à la théorie physiologique qu'il avait présentée, et que quel que fût le nerf moteur du muscle interne du marteau, il lui suffisait que ce muscle fut paralysé, pour expliquer l'exaltation de l'ouïe dans le cas de paralysie faciale.

— Parmi les nombreux rapports que l'Académie a entendus le mois dernier, nous avons à citer d'abord le rapport de M. Sé;alias (7 janvier) sur un instrument destiné à extraire certains corps étrangers de la vessie de l'homme, proposé par M. le D' Courty, de Montpeller. Nous publions ce mémoire dans ce numéro, avec une planche qui représente l'instrument. — M. le rapporteur, après avoir fait connaîter l'instrument et constate l'heureuse issue de l'opération, dont il élicite l'auteur, se demande si l'insuccès des premières tentaives ne tiendrait pas à la forme de l'Instrument, qui est d'roit dans toutes ses parties, et à la petitesse ainsi qu'à l'issuement du crochet destiné à asisir l'épinglette. M. Ségalas persens aussi qu'on eût pu trouver, parmi les nombreux instruments imsragnés par les lithorticurs pour pareille circonstance, un instrument qui ent rempli les mêmes indications, entre autres celui dont il est bi-même l'inventeur par

Dans la séance suivante (14 janvier), M. Londe a lu un rapport très-étendu sur un mémoire de M. le D' Hameau, médecin à la Teste-de-Busch (Gironde), intitulé Réflexions sur les virus. Dans ce mémoire, l'auteur a cherché à démontrer l'identilé qui existe entre les féttes des virus et ceux des insectes, et étudier les lois d'après lesquelles se comportent les virus dans l'économic. Ce raport, pas plus que ceux qui l'ont précéde ou suivi, n'a susside dé discussion. Seul, M. Rochoux s'est élevé contre cette étrange assimilation des virus.

Dans la séance du 21 janvier, l'Académie a encore entendu deux rapports : l'un de M. Jobert (de Lamballe) sur une observation de plaie de l'urèthre chez la femme, suivie de fistule uréthrale. par le Dr Colson (de Novon). Dans cette observation, remarquable par la cause qui avait produit la plaie de l'urêthre, une chute sur le pied d'un tabouret qui s'engagea dans le vagin, la malade, après avoir présenté une incontinence d'urine, et subi une opération, consistant en l'application de trois points de su ture entortillée, qui n'avait remédié que momentanément à l'incontinence, a guéri quinze jours après, de son incontinence, mais en conservant une simple fistule uréthrale. - L'autre rapport est de M. Robert, sur des obser-Vations de cure d'hydrocèle au moyen des injections gazeuses d'ammoniaque, adressées à l'Académie par M. Bonnafont, chirurgien-major de l'hônital d'Arras, M. Robert a voulu constater par lui-même les résultats du mode opératoire proposé par M. Bonnafont; il a pu constater que les injections gazeuses d'ammoniaque sont plus douloureuses que ee chirurgien ne l'avait annoncé. En revanche, les phénomènes consécutifs sont remarquables par leur simplicité : l'inflammation est très-modérée, la réaction fébrile presque nulle : et au bout de quelques jours , les traces en sont à peu près effacées. Restait à savoir quel serait le résultat définitif. Sur les huit malades, la guérison a semblé d'abord obtenue; mais dans deux cas seulement, elle s'est maintenue; dans six autres cas, il y a eu récidive; dans certain cas, cette récidive a été longue à se produire : c'est ainsi qu'un opéré, qui paraissait guéri neuf mois après l'opération, se présentait, quelques jours plus tard, avec les symptômes d'une récidive. Comparant ensuite les résultats donnés par l'injection des vapeurs ammoniacales avec eeux donnés par les injections d'iode, qui n'occasionnent dans les cavités eloses, naturelles ou aecidentelles, saines ou malades, qu'une réaction modérée, qui sollicitent presque toujours une sécrétion plastique dont le résultat est l'adhérence et l'oblitération des surfaces contiguës de ces eavités, qui modifient favorablement la formation du pus quand elles se trouvent en contact avec des cavités tapissées par une membrane pyogénique, qui déterminent la guérison, soit en effacant et oblitérant les cavités eloses, soit en modifiant leur sécrétion, M. Robert n'hésite pas à se prononcer, dans l'état actuel de la seience, en fayeur des injections jodées, comme eu fayeur du meitleur modificateur théraneutique à opposer aux maladies des cavités closes.

-M. le Dr Durand-Fardel, médecin inspecteur des sources

d'Hauterive, a lu (séance du 7 janvier) un mémoire intitulé Rssai sur les propriétés thérapeutiques des eaux de Vichy, dans lequel il a combattu les idées chimiques qui prédominent encore dans l'administration de ces caux, et en particulier, cette doctrine : que l'effet essentiel de ces eaux est de combattre les prédominances acides et de rendre le sang plus liquide. Après avoir fait remarquer que , sons l'influence de ces eaux , l'ensemble des fonctions de l'économie présente une activité toute particulière, qui sc fait sentir surtout vers les organes digestifs et leurs annexes, et vers la peau : augmentation de l'appétit, digestion plus facile et plus prompte, assimilation plus complète, selles plus régulières, surtout plus faciles et plus abondantes; augmentation de la perspiration cutanée, amélioration de la nutrition, accroissement des forces, sentiment général de bien-être; l'auteur rapproche les phénomènes observés chez la plupart des malades qui viennent se faire soigner à Vichy, et qui sont atteints de dyspepsie, d'entérite chronique, d'engorgement du foie, de la rate, etc.; phénomènes d'affaiblissement des fonctions digestives et cutanées, de la tonicité générale, de la circulation capillaire, de la nutrition enfin : ce qui le conduit à faire la part plus grande aux eaux minérales . comme modificateurs généraux, que comme modificateurs en vertu de leur composition chimique. Autrement dit, suivant la médecine chimique, l'unique objet à poursuivre, dans l'administration des eaux de Vichy, est la pénétration dans l'économie du réactif chimique ou du dissolvant dont on croit avoir besoin; tandis que, dans la méthode dont M. Durand-Fardel se fait l'organe, il s'agit surtout de relever la tonicité de l'organisme en général, et de certains organes en particulier, tels que la peau et l'appareil digestif. - M. le D' Lesauvage, de Caen, a adressé (séance du 7 janvier)

une observation relative à un eas de section du tendon d'Achille, prutiquée pour obser à l'irréducibilité d'une frenteure de l'actragale. Un bomme ivre fit une chute en courant; impossibilité de mischer; il fut transporté à l'hôpital, et on constata, le lendemain, l'état suivant: le pied droit éait légèrement incline dedans; as pointe était portée en bas par l'effet d'une forte rétraction du tendon d'Achille. On pouvait facilement reconsaitre que la jambe se portait sur le pied, comme dans une luxation en avant. Il existait dégà beaucoup de gonflement autour de l'articulation. Saignée, repos, régime. Le troisième jour, le gonflement avait heaucoup odiminée : la simbe était toujours nichines sur le

pied, et portée en avant; les ligaments latéraux avaient dû être fortement tiraillés. A l'aide d'efforts multipliés, ou en fléchissant la jambe sur la cuisse, on parvint à reporter la jambe en arrière. et à assurer ses rapports avec le pied; mais, des qu'on cessait l'extension, la jambe glissait en avant, et en même temps, le pied se rétractait en arrière et en haut. De nouvelles tentatives, renonvelées le lendemain furent également sans résultat. On ne nouvait compter sur un bandage contentif, qu'il aurait fallu serrer trop fortement pour maintenir la jambe et le pied dans la situation convenable. M. Lesauvage eut alors l'idée de recourir à la section du tendon d'Achille. L'opération ayant été pratiquée, la jambe et le pied furent facilement ramenés et maintenus en position par un simple bandage de fracture de la jambe. Après la réduction, et à l'aide de mouvements imprimés au pied, et plus particulièrement à l'astragale, il fut facile d'entendre la crépitation, qui n'avait pu être entendue la veille. Les suites du traitement n'ont rien offert de particulier.

- M. le Dr Chailly-Honoré a lu (21 janvier) un travail intitulé : De l'accouchement prématuré, et moyens conseillés pour réduire le volume de l'enfant à terme. Dans ce travail, l'auteur s'est surtout proposé d'examiner la valeur relative de l'acconchement prématuré et du régime débilitant, uni aux saignées répétées. Suivant lui, ce dernier procédé joint aux inconvénients d'être irrationnel, incertain, et très-dur dans son application. celui de pouvoir être dangereux dans ses résultats; tandis que l'accouchement prématuré artificiel compte aujourd'hui de nombreux et incontestables succès. Suivant M. Chailly-Honoré, le régime pourrait seulement être essayé, combiné avec l'accouchement prématuré artificiel, dans le cas de rétrécissement assez proponcé pour que l'accouchement prématuré puisse se faire seul, et cela · dans le but de délivrer la mère, et d'éviter des opérations meurtrières pour l'enfant, même à l'époque où il commence à être viable, mais comme moven extrême; car on ne peut se dissimuler que le régime échouera aussi , dans ce cas , le plus souvent, et que, s'il réussit, il diminuera les chances que l'accouchement prématuré laisse à l'enfant.

— M. Lepelletier a adressé à l'Académie (séance du 21 janvier) un mémoire sur les effets physiologiques et thérapeutiques de la brueine. Parmi les effets physiologiques, l'auteur signale au premier rang l'action de cet alcaloïde sur le système nerveux. Suivant M. Lepelletier, l'action de la brueine peut être momenta240 BULLETIN.

née ou permanente. Dans le premier cas , elle agit à des intervalles séparés et sur des portions isolées de l'économie : dans le second . au contraire, ses effets se manifestent à un moment donné, et deviennent généraux, au lieu d'être partiels et passagers, comme auparavant : ils constituent alors de véritables attaques (l'auteur n'en a observé qu'une seule fois). Les effets momentanés sont des fournillements dans les membres, des picotements dans la tête ; à une dose plus élevée que 10 centigr., secousses comme électriques, d'autant plus fortes que la dose est clie-même plus considérable (ces secousses portent surtout sur les muscles des membres, les muscles des membres paralysés principalement, et sur les muscles qui érigent le pénis ; les muscles élévateurs des mâchoires , le pharvnx et l'œsophage, qui participent aux spasmes produits par la strychnine, échappent presque constamment à l'action de la brucine) : plus tard, perte plus ou moins complète du sommeil . céphalalgie, et légers troubles de la vue. Quant aux véritables attaques, elles se composent de trois périodes : la première, ou période prodromique, consiste en des bâillements et des pandiculations, suivies d'agacement dans les membres, et surtout dans les mains, des alternatives de ficxion et d'extension des doigts, des envies de vomir et des rapports amers, du frisson suivi bientôt d'une faiblesse générale qui annonce le début de l'attaque. Cette première période ne dure que quelques minutes. La seconde, qui dure ordinairement cinq ou dix minutes, se compose de mouvements brusques, précipités et douloureux, sans perte de connaissance, consistant en flexions ou en extensions des jambes sur les cuisses, des orteils sur les pieds, et des doigts sur les mains, organes sur Jesquels la brucine agit presque uniquement. Ces mouvements deviennent moins forts et moins fréquents, et disparaissent bientôt. A ces accès convulsifs, succède la troisième période, caractérisée par de la faiblesse et de l'accablement ; vives douleurs dans les membres, qui sont excessivement faibles et dans la résolution la plus complète; céphalaigie, vue et ouïe très-sensibles, bouche sèche et soif vive, besoin de repos, puis accidents fébriles accompagnés de sueurs abondantes. Abordant l'action thérapeutique, l'auteur rapporte plusieurs observations de paraplégie guérie par la brucine, dans des cas où la paratysie ne semblait pas liée à une véritable myélite, et un cas ancien de guérison d'une paralysie du bras, consécutive à une fracture complète du pariétal du même côté. Quant au mode d'administration . M. Bricheteau . dans le service duquel l'auteur a recueilli ces observations, commence par 2 centigrammes, et en élève progressivement la dose en augmentant de 2 centigr., jusqu'à 75 et même 90 centigr. Cette dernière circonstance, que la brucine peut être administrée à trèshaute dose, sans aucun danger, est de nature, suivant l'auteur du mémoire, à faire substituer partout à la strychnine, dont elle possède toutes les propriétés, et qui pro-luit si souvent des accidents, même à fuille dose.

- M. le Dr Depaul a lu , dans la séance du 28 janvier, un mémoire sur une maladie spéciale du système osseux, développée pendant la vie intra-utérine, et qui est généralement décrite sous le nom de rachitisme. En voici les conclusions : 1º les altérations que peut subir le souclette pendant la vie intra-utérine ont des origines très-diverses. 2º Celles qui ont été généralement décrites sous le nom de rachitisme congénial ne paraissent pas avoir le même point de départ que celles qui caractérisent le rachitisme qui se développe après la naissance. 3º La forme et la direction des courbures, la structure intime des os, etc., tout se réunit pour établir une ligne de démarcation bien tranchée. 3º Tandis que, dans la maladie développée pendant la vie fœtale, tout s'explique par l'absence ou l'irrégularité du dépôt de la matière calcaire, dans le véritable rachitisme, l'état morbide s'adresse à des os déjà en grande partie constitués , trouble momentanément la marche régulière de leur développement, et leur fait subir un ramollissement notable, qui peut être considéré comme la cause première des déviations qu'ils subissent. 5º Les émotions morales de la mère, aussi bien que son imagination, sont sans influence directe sur les vices de conformation qui nous occupent : une superstition et une crédulité qui ne sont plus de notre époque ont pu seules propager et entretenir une opinion contraire. 6º On ne peut les rattacher non plus à des lésions des centres nerveux et à des rétractions musculaires qui en scraient la conséquence, quoiqu'il paraisse incontestable qu'un grand nombre de déviations osseuses congéniales aient une pareille origine. 7º D'après les faits consignés dans la science, la santé de la mère est tout à fait étrangère à leur développement. Dans aucun cas, on n'a constaté l'existence des scrofules, du rachitisme ou de la syphilis. 8º Il est bon de noter toutefois que, dans plusieurs circonstances. la majadic s'est manifestée dans des grossesses gémellaires; et certe particularité n'est probablement pas étrangère à sa production. 9º Les faits qui ont été donnés comme des exemples de fractures congénitales ont été mal interprétés, ils ne sont qu'une variété

IV° - xxv. 1

242 · BULLETIN.

d'une scule et même lésion , et s'expliquent par l'absence complète, mais limitée, qui depti de la maûtre calcaire, qui , dans certains points, au contraire , peut s'effectuer avec exubérance, et constituer des renllements, qu'on a cu tort de donner comme la preuve d'an travail de consolidation. 10° Les altérations du squelette qui tont l'objet de ce mémoire sont beaucoup plus fréquents qu'on nel ceroit généralement con en connaît maintenant plus de 40 observations; et M. Depaul ne doute pas qu'en cherchant ence, on ne parvint è en grossir la liste. 11° Elles ne sont pas graves sculement par les changements qu'elles apportent dans la noiformation des membres, mais elles peuvent, en déformant la poitrine, empécher les phénomènes mécaniques de la respiration; et en privant le cerveau d'une protection convenable, l'exposer à des lésions qui ne permettront pas à la vie extérieure de s'établir.

— M. le D' J. Parise à lu (sèance du 28 janvier) un mémoire

sur le mécanisme de l'étranglement intestinal par nœud diverticulaire, c'est-à-dire de celui qui est le résultat d'un nœud plus ou moins compliqué, formé par un diverticulum intestinal, Suivant M. Parise, le rôle des diverticules, dans les étranglements, varie selon qu'il se rapporte à l'une ou à l'autre des trois circonstances suivantes : tantôt le diverticule est lui-même étranglé : tantôt il concourt à la production de l'étranglement: tantôt enfin il en est l'astent exclusif, d'où trois ordres de faits distinets, dont M. Parise rapporte divers exemples. Ce mémoire est terminé par les propositions suivantes : 1º les diverticules de l'iléon peuvent se nouer autour de l'intestin et l'étrangler : c'est l'étranglement par nœnd diverticulaire: 2º cet étranglement se présente sous deux formes, selon qu'il est à anse simple ou à anse double; 3º dans la première forme, le diverticule contourne le pédicule d'uue anse intestinale, et constitue avec cette anse uninœud simple à rosette. 4º Dans la deuxième, deux anses sont étranglées, l'une supérieure, l'autre inférieure à l'origine du diverticulum. De ces deux anscs , l'une entre dans le nœud, par une rotation préalable (anse rotatoire); l'autre se noue avec le diverticule, comme dans la première forme (anse nodale). 5º Dans les deux cas, la solidité du nœud est due à la dilatation ampulaire de l'extrémité libre du diverticule: cette ampoule est la clef de l'étranglement. 6° Les accidents qui en résulteut sont eeux des étranglements internes ; leur début est brusque, leur marche rapide, leur terminaison constamment funeste, 7º Manifestation brusque des accidents : douleur fixe dans le côté droit et l'abdomen , entre l'ombilie et le cœeum ; ballonnement limité à cette région ; absence de toute eirconstance capable de faire croire à l'existence de corps étranger, de brides pseudomembraneuses, de rétrécissements organiques, d'invagination, etc. Tels sont les signes qui peuvent faire présumer l'étranglement diverticulaire. 8º L'étranglement par nœud diverticulaire, comme tout étranglement interne proprement die, quelle qu'en soit la nature, s'il suit une marche rapide, est au-dessus de l'art; 9° si la marche est mois rapide, il est probable qu'il a son siège à la partie inférieure de l'iléon, et si la péritonite, n'est pas encore généralisée, il y a indication d'opérer; 10° c'est dans ces circonstances que la gastrounie répularisée parait applicable.

- M. Tavignot a adressé (même séance) une note sur le traitement de la kératite vasculaire interstitielle, par la scarification des vaisseaux. On sait que, dans la kératite vasculaire superficielle, l'excision et la cautérisation des vaisseaux forment deux méthodes de traitement dont l'efficacité ne saurait être révoguée en doute. M. Tavignot propose d'appliquer cette opération au traitement de la kératite vasculaire interstitielle. Pour cette opération. la paupière supérieure étant relevée, et l'œil immobilisé avec une pince destinée à saisir un repli de la conjonctive, le chirurgien tient, comme une plume à écrire, un instrument qui ressemble beaucoup à l'aiguille à cataracte ordinaire. Le lieu d'élection pour scarifier les vaisseaux est la circonférence de la cornée, et à neu de distance de la sclérotique : là , en effet , on atteint le tronc vasculaire avant les divisions et subdivisions qu'il fournit : le vaisseau est ouvert parallèlement à sa longueur ; on imprime au fer de lance de légers mouvements de va-et-vient, de manière à intéresser la cornée en quelque sorte lamelle par lamelle ; la longueur de l'incision est terminée dès que l'on a suffisamment incisé le vaisscau. ce dont on s'apercoit, dans quelques cas, à l'écoulement d'une petite nappe de sang à la surface de l'œil. Une précaution importante pour éviter la perforation de la cornée est de présenter toujours le fer de lance obliquement à la surface de la piembrane, de manière à agir par l'un des bords tranchants et non par la pointe.

— Mentionnons en terminant: 1º un travail de M. Ameth (7 janvier) als un moyen hygidingue et préservairf mie en usage à l'itospicee de la Maternité de Vienne, pour empécher le dés veloppement des épitémies purepérales, moyen qui consiste à faire trempre dans une solution de chloure de chaux les mains de toutes les personnes qui sont admises dans les salles de la Maternité; ce moyen repose sur cette croyance fort problématique, que la cause la plus fréquente des fièvres purepérales provient des liquidés en putrifaction, et et abportée par des linges, des morpaliquides en putrifaction, ret abportée par des linges, des morpaliquides en putrifaction, et est parortée par des linges, des morpaliquides en putrifaction, et est parortée par des linges, des morpaliquides en putrifaction, et est parortée par des linges, des morpaliquides en putrifaction, et est parortée par des linges, des morpaliquides en putrifaction, et est parortée par des linges, des morpaliquides en putrifaction, et est parortée par des linges, des morpaliquides en putrifaction, et est parortée par des linges, des morpaliquides en putrifaction, et est parortée par des linges, des morpaliquides en putrifaction, et est parortée par des linges, des morpaliquides en putrifaction, et est parortée par des linges, des morpaliquides en putrifaction, et est parortée par des la fille de la fille d

244 BULLETIN.

ceaux de placenta, des instruments mal nettoyés, par l'atmosphère même imprégné de ces atomes, et surtout par le toucher exercé par des mains impréanées des miasmes des cadavres. -2º Un travail de M. Devilliers (14 janvier), intitulé Considérations sur l'état puerpéral, dans lequel l'auteur a cherché à tracer la physiologic toute entière de cet état particulier. - 3º Un mémoire de MM. Léonard, médecin en chef de l'hôpital militaire à Alger, et Dicu, pharmacien en chef du même hôpital (21 janvier), intitulé Recherches sur le traitement des fièvres endémiques de l'Algérie. - 4º Un mémoire de M. le D' Michalski, de Vierzon, sur un cas d'hémiplégie droite survenue après une saignée de 525 grammes. - 5º Un travail de M. Robouam, dans lequel il sc propose de rechercher et de faire ressortir l'influence tacheuse au'exercent sur l'homme et sur les animaux les maladies connues sous le nom de rouille, de carie, de noir, de charbon, d'ergot, des cérales et du mais : l'influence de la maladie spéciale de la pomme de terre, ou de la vigne et de plusieurs autres végétaux , maladies qu'il attribue toutes à une même cause. l'existence de la cochenille des racines (coccus radicum).

II. Académie des sciences.

Propriétés physiologiques et thérapeutiques de l'éther chlorhydrique chloré (liqueur des Hollandais chlorée).— Médication anesthésique locale.— Eaux minérales de Bourbon-l'Archambault.— Traitement chirurgical des kystes.

Physiologie. - M. Flourens a lu (13 janvier) une note touchant les effets de l'éther chlorhydrique chloré sur les animaux. La communication faite le 23 décembre (vov. ci-dessous) par le Dr Aran, sur les effets ancethésiques locaux de cet éther, a déterminé M. Flourens à faire des expériences pour en connaître l'action physiologique. Quant à l'effet anesthésique général, tous les chiens soumis à l'inhalation de cet éther ont été frappés d'anesthésie générale en très-peu d'instants, les uns au bout de trois ou de quatre minutes, et les autres au bout de quatre ou cinq. Le nerf sciatique mis à nu , sur quelques-uns de ces chiens , avait perdu toute sensibilité, mais il conservait sa motricité. Aucun de des animaux n'a succombé à l'expérience. L'injection dans l'artère crurale droite de plusieurs chiens, et en poussant du côté du cœur, de 2 grammes à 2 grammes 1/2 d'éther chlorhydrique chloré. a produit les effets suivants : au moment de l'injection, douleur et cris de l'animal; l'injection terminée, paralysie soudaine du train postérieur avec roideur tétanique des deux jambes. Enfin

le nerf sejatique, mis à nu, conserve encore sa sensibilité, mais il a perdu toute motricité. - L'éther chlorhydrique chloré a douc, soit qu'on le fasse respirer, soit qu'on l'injecte dans les artères, la même action que le chloroforme. -- Le chloroforme, injecté dans les artères, produit aussitôt la paralysie des muscles avec roideur tétanique. C'est ce que font aussi les essences de térébenthine, de menthe, de romarin, de fenouil, etc. Au contraire, les éthers ordinaires, l'alcool, l'acide sulfurique , l'ammoniaque , le camphre , etc., produisent la paralysie des muscles avec relachement. Ainsi, de diverses substances injectées dans les artères, les unes séparent, dans le nerf , la sensibilité de la motricité , et les autres séparent , dans le muscle, la force qui roidit, qui tend, de la force qui relâche. -Les mêmes expériences semblent, de plus, séparer l'action musculaire de l'aetion nerveuse ; car, d'un côté la roideur tétanique se montre, alors même que la motricité du nerf est perdue; et, de l'autre, le relachement musculaire se montre, alors même que la motilité du nerf subsiste. Il v a donc une indépendance visible entre l'action du nerf et l'action du muscle. Ces expériences, dit en terminant M. Flourens, sont un moven nouveau d'analyse physiologique, et peut-être le plus délicat, le plus profond que nous avons pu employer encore.

Thérapeutique. — M. Aran, dans la séanes du 23 décembre dernier, avait communiqué, sur la médication anesthésique locale, une note intéressante, que l'abondance des matières nous avait forcé de remettre. Nous en reproduisons ici la plus grande partie. «Un fait mis horsde doute na les belles expériences de MM. Serres,

Fourmast Longet, c'est l'influence exercée localement par les agents anesthesiques sur les cordons nerveux, dans lesqueis lis éclignent la sensibilité. Ce fait a servi de base à la médication anesthésique locale. M. Simpson, par ses recherches sur l'homme et sur les animaux inférieurs, a montré qu'il était possible d'affaiblir la sensibilité en couvrant la peau d'une couche d'un liquide anesthésique, et plus tard, quelques médéents fant en Angleierre qu'en France, ont traité, par des applications locales anesthésiques, des douleurs rhumatismales musculaires et des douleurs névralgiques. Les succès obtenus m'ont encouragé à poursuivre ces recherches, et je suis arrivéà des résultais qui, sans étre complets, pourront peut-être servir de base da enouvelles applications et de de nouvelles recherches. Le premier point qui frappa mon attention fut la difficulté de faire usage du chloroforme pour les applications anesthésiques

246 BULLETIN.

locales. Cet agent si puissant détermine un sentiment de cuisson et de brûlure intolérable, de sorte que les malades achètent le sonlagement par des souffrances très-vives et quelquefois même par une hrulure au premier ou au deuxième degré. Je songeai à essaver les divers agents expérimentés par les physiologistes, dans les premiers temps de la découverte de l'éthérisation, et je ne tardai pas à reconnaître que les propriétés anesthésiques locales, bien loin d'être circonscrites à un petit nombre de corps, se retrouvent dans un très-grand nombre de substances hydro-carbonées et chlorohydro-carhonées. Après avoir essayé ces diverses substances, ic me suis arrêté à un produit particulier, découvert par M. Regnault, et auquel ce savant professeur a donné le nom d'éther chlorhydrique chloré. M. Mialhe m'a remis, au sujet de cette substance, une note que f'ai l'houneur de mettre sous vos veux (vov. plus bas). J'ai recherché ensuite de quelle manière ces diverses substances devaient être employées, et après des tâtonnements nombreux. i'ai vu que la forme liquide était encore celle qui était préférable toutes les fois que l'on voulait agir avec rapidité. Enfin je poursuis depuis plusieurs mois , sur le malade , l'étude des affections dans lesquels on nourrait recourir à ces applications anest bésiques, et i'ai pu reconnaître que le nombre en était immense.

Tels sont les points principaux qui servent de base à cette communication. Le ne crois pas ê fer arrivé encore au terme des recherches que nécessite un sujet aussi vaste et aussi important, néamoirs les résultats que j'ai obteus un paraissent assezcrieux pour être portés à la connaissance de l'Académie. Cas résultats, tecrois nouveir les résurrer dans les conocusions suivante.

1º Les propriétés anesthésiques locales se retrouvent dans tous les agents auxquels on a reconnu jusqu'ici des propriétés anesthésiques générales, et dans œux, même solides, qui présentent avec eux des analogies de composition, principalement dans la "série des corps chlor-bydro-carbonés.

2º Les propriétés anesthésiques locales ne sont pas en raison directe des propriétés anesthésiques généreles, mais bien du degré de fixité de la substance. Plus elle est volatile, et moins son action anesthésique locale est prononcée; c'est ce qui explique l'infériorité relative des propriétés anesthésiques locales de l'éther suffurique, par rapport aux autres substances anesthésiques.

3º Un grand nombre d'anesthésiques possèdent des propriétés irritantes pour la peau. Le chloroforme occupe le premier rang sous ce rapport. Appliqué topiquement, il peut occasionner une briture au oremier ou au deuxième derré. 4º L'agent anesthésique le plus convenable à manier, le plus sir dans son action, et le moins irritant à la fois, es t'éther bydrochlorique chloré. Le sesquichlorure de carbone peut aussi être utilisé dans le même but; mais, tandis que l'action de l'éther hydrochlorique est complète après quelques minutes, il faut au moins deux heures pour que l'insensibilité soit produite avec le sequichlorure.

5º Pour obtenir des effets anesthésiques suffisants, il n'est pas nécessaire d'employer ces deux agents anesthésiques à très-haute dose. 15, 20, 25, trente gouttes au plus d'éther hydrochlorique chloré, versées sur la partie douloureuse, ou sur un linge humide que l'on applique immédiatement sur elle, et que l'on maintient en contact avec un morceau de toile cirée et un tour de bande, calment très-rapidement la douleur et déterminent l'anesthésie en quelques minutes. On peut aussi employer en ponmade l'éther hydrochlorique chloré (4 grammes pour 10 grammes d'axonge) ols essequichlorure de carbone (4 grammes pour 10 d'axonge). Ces deux pommades s'emploient en frictions, ou simplement en onctions sur les parties malades.

6º Au point de vue physiologique, les agents anesthésiques en général, et plus particulièrement l'éther hydrochlorique chloré, déterminent, après un intervalle qui varie entre deux minutes et demie et dix minutes, la cessation complète de la douleur dans les parties douloureuses, et après un temps qui varie entré cinq et quinze minutes, une sensibilité eutanée très-facile à apprécier avec la pointe d'une aiguille. Tantôt la piqure n'est pas sentie, tantôt de le ne l'est que faiblement; mais, pour établir la comparaison, il faut aller prendre des points de la peau un peu éloignés du lieu où a été faite l'application.

7º L'insensibilité, produite par l'application anesthésique, n'est mullement bornée au point sur lesquel se fait cette application; les parties profondes perdent elles-mêmes leur sensibilité. C'est ainsi qu'en appliquant les anesthésiques sur la peau, on calme les douleurs des organes muculaires, des nerfs, des cavités viscérales de l'abdomen et du thorax. Il y a plus, l'anesthésie ne reste pas toujours limitée au point d'application; elle s'étend au delà dans une étendue variable; mais qui est rarement moindre de deux pouces carrés.

8° La durée de l'insensibilité varie suivant la nature de l'agent anesthésique employé, la quantité de substance dépeusée, le contact plus ou moins prolongé. Elle est courte, de demi-heure à une 248 BELLETIN.

heure, pour les anesthésies produites dans l'état physiologique; elle est beaucoup plus longue dans les cas où l'application a été faite dans le but de produire l'insensibilité à la douleur ou l'analeésie.

9º Au point de vue médical, le nombre des cas dans lesquels on peut faire usage des applications locales anesthésiques est véritablement immense. Les nombreuses recherches cliniques que j'ai faites sur ce point, depuis plusieurs mois, m'ont conduit à ce résultat tratique important et dispue d'être connu. à savoir que:

Toutes les fois qu'il existe une douleur vive dans un point quelconque de l'économis; soil que cette douleur constitue à clle seule la matadie, soil qu'elle en fasse seulement partie intégrante et principale, on peut. sans inconvénient, en débarrasser les matades pour un temps plus ou moins long, par une ou plusieurs applications anesthésinues locales.

Cette proposition résume toutes les applications que l'on peut faire de la méthode anesthésique locale. Les occasions mon manqué pour pouvoir l'essayer dans toutes les circonstances où elle paratt. naturellement. Indiquée; néamonis je peux, dés à présent, signaler quelques-uns des résultats thérapeutiques que l'ai obtenus.

L'emploi des applications amesthésiques locales, dans les douleurs rhumatimates articulaires et dans les douleurs névordajques, est trop connu pour que j'insiste sur ce point. Je dirai seulement que ces applications ne guérissent les douleurs névralgiques d'une manière définitive que lorsqu'elles sont d'origine récente.

J'appelleral l'attention de l'Académie sur les heureux effets de ces applications dans le traitement des matadies articulatires. Dans le rhumatisme articulaire sub- aigu et chronique, à clies seules, elles débarrassent en quelques minutes les malades de leurs douleurs. Dans les arthrites sub-aigués et chroniques, elles calment aussi; mais surtout elles permettent l'application immédiate de certains moyens chirurgicaux, de la compression, par exemple. Dans un cas, j'ai reussi à éteindre, après application préalable, et sans douleur pour le malade, un membre qui était en rétraction, par suite d'une arthrite chronique du genou. En faisant précéder, dans beaucoup de cas j'emploi de certains moyens chirurgicaux par les applications locales anesthésiques, on rendra, j'en sais convaience, de grands services aux malades.

Mais c'est surtout dans le rhumatisme articulaire aigu que la médication anesthésique locale m'a paru d'une efficacité merveilleuse. Le calme apporté par les applications rend momentanément aux malades l'usage de leurs membres et le sommeil. La maladie elle-même se trouve abrégée dans son cours, puisque j'ai obtenu ainsi la guérison des rhumatismes trèc-aigus au distime jour en moyenne, celle des rhumatismes aigus au septième jour en moyenne, et celle des rhumatismes moyennement aigus au sixième jour en moyenne. Cette médication a l'avantage de pouvoir être combinée avec toutes les autres médications internes, et principalement avec les émissions sanguines, qui activent beauoup a résolution de la maladie, dans les cas où il y a des complications vers les organes intérieurs.

J'ai traité de la même manière, et avec autant de succès, les douleurs viscérales de la colique saturnine, les coliques nerveuses, atérines, néphrétiques, les douleurs même de la périonite puerpérale, le point de côté de la pleurésie, cetui de la péricardite, et dans tous les cas, sans exception, j'ai obienu, sinon la disparition complète et définitive du phénomène douleur, du moins une amélioration et un soulement insoftant.

Note sur l'éther chlorhydrique chloré; par M. le D' Mialhe, M. le Dr Aran nous ayant prié de mettre à sa disposition les divers agents volatils auxquels on a reconnu des propriétés anesthésiques, dans le but d'étudier avec plus de soin qu'on ne l'avait fait jusqu'ici leur action sedative locale, nous lui avons remis, à deux époques différentes, des liquides obtenus par la réaction du chlore sur l'hydrogène bicarboné, qui nous avaient été fournis par deux des meilleurs fabricants de produits chimiques de Paris, sons le nom de liqueur des Hollandais. Le premier de ces liquides a donné à M. Aran des résultats cliniques très-satisfaisants, qu'il s'est empressé de faire connaître. Il n'en a pas été de même du second. Nous avons du rechercher les causes de cette différence de résultats, et nous avons reconnu que le dernier de ces liquides possédait seul les caractères de la liqueur des Hollandais; tandis que le premier présentait plus de rapports avec le chlorure de carbone liquide qu'avec la liqueur des Hollandais proprement dite, offrait une densité et un point d'ébullition plus élevé que cette liqueur, et de plus, n'était pas inflammable. En poursuivant nos recherches comparatives, nous avons acquis la certitude que ce liquide n'était pas du chlorure de carbone, mais bien la liqueur des Hollandais ayant perdu une certaine quantité d'hydrogène, et avant acquis une proportion équivalente de chlore, c'est-à-dire la liqueur des Hollandais chlorée. On s'explique aisément la formation de ce dernier corps : un excès de chlore décompose entièrement le gaz hydrogène bicarboné ou gaz oléfiant, en éliminant successivement ses équivalents d'hydrogène à l'état d'acide chlorhydrique, en se substituant à sa place, et en donnant lieu à uné série de composés de plus en plus riches en chlore, et dont le dernier terme est le sesquichlorure de carbone de Faraday, Il est 250 BULLETIN.

donc certain que les heureux résultats thérapeutiques, publiés dernièrement par M. Aran, doivent être rapportés à la liqueur des Hollandais chlorée et non à la liqueur des Hollandais proprement dite. Mais, le prix de revient de la liqueur des Hollandais chlorée étant trop élevé pour que cette substance puisse être avantageusement introduite dans la thérapeutique, nous avons pensé à lui substitucr un composé éthéré analogue, provenant de l'action du chlore sur l'éther chlorhydrique. En faisant réagir un excès de chlore sur l'éther chlorhydrique, on a obtenu une préparation offrant tous les caractères extérieurs du liquide éthéré résultant de l'action d'un excès de chlore sur l'hydrogène bicarboné. Ce nouveau compose, expérimenté sur les malades par M. Aran, a complétement confirmé notre supposition, et s'est trouvé doué des mêmes vertus thérapeutiques que la liqueur des Hollandais chlorée. Ce composé est incolore, très-fluide, avant une odeur aromatique éthérée analogue à celle du chloroforme, ou mieux encore, à celle de la liqueur des Hollandais; une saveur sucrée et poivrée à la fois. Il est complétement sans action sur le papier de tournesol; il est à peine soluble dans l'eau, mais se dissout parfaitement dans l'alcool, dans l'éther sulfurique, et la plupart des huiles fixes et volatiles; il n'est pas inflammable, ce qui le distingue de la liqueur des Hollandais et des éthers officinaux, et ce qui le rapproche au contraire du chloroforme; il présente une densité variable et un point d'ébullition également variable, oscillant entre 110 et 130° centigrades, ce qui indique évidemment que ce corps n'est pas constitué par une substance unique, mais bien par la réunion de plusieurs éthers, de densité et de tension élastique différentes. Comme ces divers éthers chlorhydriques chlorés jouissent tous des mêmes propriétés anesthésiques, et que d'ailleurs il serait impossible de songer à les séparer exactement les uns des autres, nous proposons de désigner le liquide qu'ils constituent sous le nom générique d'éther chlorhydrique chloré.»

—M. Hattier, élève interne pour les aux minérales, adresse (6 janvier) un travail ayant pour titre: Étude sur les eaux de Bourbon-l'Archambaul, et dans lequel est indiquée la dose d'iode et de brôme contenue dans ces eaux : dans la source thermale, 0,0001 d'iodure, 0,002 de bromures, dans deux des trois sources froides (Saint-Pardoux et la Trollière), 0,00001 d'iodure. En conséquence, un bain d'eau thermale de 300 grammes renferme 0,03 d'iodure, 0,60 de bromures. La source thermale, donnant en vingt-quatre heures 2,400 mètres cubes d'eau, fournit donc dans le même temps 4,500 grammes be brôme, 1,40 d'iodure.

Chirurgie.—M. Faure, de Roanne, présente (6 janvier) un mémoire sur la mortification des hystes et autres productions accidentelles ou dégénérescenes limitées par des enveloppes celluleuses. L'auteur, après avoir montré que le seul moyen cura-tif, dont les chances de succès ne soient pas fort douteuses, est Pextirpation au moven du bistouri remarque que ce moven, ou-

VARIÉTÉS. 251

tre qu'il n'est point complétement exempt de danger, est contre-indiqué dans des cas assez nombreux. Il s'est demandé s'il n'y aurait pas moven de faire disparaître ces tumeurs en imitant le procédé par lequel la nature en opère quelquefois la guérison : l'élimination loar l'inflammation de la tumeur, M. Faure a pensé que ce que le hasard avait déterminé pourrait être reproduit par des movens artificiels. Le procédé qu'il a imaginé pour déterminer l'inflammation du kyste est de porter jusqu'au centre de la tumeur une goutte de substance irritante, au moven d'un petit appareil qui représente à certains égards la seringue d'Anel; et à d'autres égards le trois-quarts et la seringue employée dans la cure radicale de l'hydrocèle, la tige d'acier du trois-quarts étant ici représentée par une sorte d'aiguille à aeupuncture qui traverse le piston et pénètre dans la canule, dont elle remplit exactement la cavité. Quand cette canule, armée de sa pointe d'acier, a pénétré jusqu'au centre de la tumeur, l'aiguille trois-quarts est retirée de manière à laisser complétement libre la canule, et le piston étant mis en jeu, la liqueur irritante, préalablement introduite dans la seringue, est portée au centre de la tumeur. La substance que M. Faure a trouvé, après divers essais, le mieux répondre à sou but, est l'huile de croton tiglium. M. Faure désigne sous le nom de pompe-aiguille le petit appareil qui vient d'être indiqué, et dont il avait précédemment envoyé un modèle pour prendre date-

VARIÉTÉS

Prix de la Société de médecine de Bordeaux. La Société rappelle le texte de la question qu'elle a proposée pour 1851: De la méningite tuberculeuse, étudiée au point de vue clinique; insister sur l'étiologie et le traitement.

La Société propose pour 1852, sur la question suivante, un prix de la valeur de 300 francs. Etalbir, par des fitis, les différentes conditions morbides qui donnent lieu à la présence de l'albimine dans l'urine.—Les mémoires écrits en latin, français, tallieu, anglais ou allemand, doivent être rendus chez M. Burguet, sécrétaire général de la Société, avant le 15 mars.

Prix de l'Accadémie du Gard. La Société propose pour sujet du prix, de la valeu de 1,000 franes, à décerne en aou 1852, la question suivante: Queles seraient les travaux d'art, d'agriculture ou d'industrie, qui devraient être exécutés pour faire disparatire les ribrais Patrobiannes qui règment sur le littorat du département du Gard et des élepariements inintrophes, et pour qu'il résultit de ce perfectionnement sanitaire; l'au chargement ration d'aux fuirette de de la company de la congement de la comment de la comment de la comment de la comment suite de la comment de la comment de la comment de la comment suite de la comment de la comment de la comment de la comment suite de la comment de la comment de la comment de la comment suite de la comment de la

BIBLIOGRAPHIE.

Manuel de thérapeutique (Lehrbuch der Arzneimittellehre); par le D' C.-G. Mitssenrauen, professeur à l'université de Frédérie-Guillaume, 2 vol. in-8°; Berlin, 1847-1849.

Notre intention dtait de ne rendre compte du traité du professour Mitscherlich que quand l'ouvrage entiter serait paru; mais le 3º volume, annoncé depuis 1840, tarde tellement à venir, que nous avons fini par nous décider, comme l'auteur, à ne pas attendre plus longtemps.

Ce livre n'est pas, malgré son titre, un simple manucl où se trouve rassemblé, avec un honnéte écelcisime, tout ce que doit savoir l'aspirant au grade de médecin praticien; c'est l'exposé d'une doctrinc, le résumé d'un système scientifique dont l'auteur lai-même accuse nettement les principes dans le cours de sa prélai-même accuse nettement les principes dans le cours de sa pré-

eLes observations au lit du malade sont le fondement de la science, mais elles ne suffissent pase et donnent lieu aux plus grossières creurs. De même que la physiologie éclaire l'històrie des maldies, de même les recherches chimiques, les expériences faites sur les animaux, en fournissant les moyens d'étudier les modificans que le médicament produit ou subtet les changements que résultent dans l'activité des divers organes, font connaître les vertus sesentielles du médicament. Produit ou subtet les hesience doit parcourir, et les recherches sur le des sufficient à le démontrer. En effet, physiolises sans fondement : aussi me suis-je placé à le point de vue, sans craindre qu'on puisse me reprocher d'avoir attribué trop de valeur à l'étude chimique du médicament.

Tel est le programme formel et précis que s'est imposé le professeur de Berlin. De nombreux mémoires insérés dans les journaux allemands laissaient déjà pressentir la direction qu'il jugeait la plus conforme au but de la thérapeutique et la plus propre à en assurer le progrès. En s'arrêtant à cette doctrine, le D' Mitscherlich n'avait pas à prétendre ouvrir une voie nouvelle : déjà il avait été précédé par des devanciers nombreux, et des écoles entières avaient soutenu la même théoric et travaillé dans le même sens. C'est là . on peut le dire, la tendance du mouvement scientifique en Allemagne : sous quelque nom qu'elle se produise, elle appartient à un seul ordre d'idées. Il s'agit de fonder la médecine sur une base sûre, de l'élever à une hauteur d'exactitude qu'elle n'a jamais atteinte, de rompre avec le passé et de préparer l'avenir. Les anciens maltres avaient vu les choses en artistes et s'étaient contentés d'un aperçu suffisant pour leur pratique, insuffisant pour l'établissement d'une science positive.

La pathologie se prôte assez bien à la transformation qu'on entend lui faire subir; elle fournit au micrographe, au physicien, au chimiste, au physiologiste, des éléments d'étude, et reçoit en retour d'utiles documents. La thérapeutique s'adapte moins bien à cette séduisante rigueur; pleme d'imprévu, de conjectures, redétant à chaque pas la personnalité du médecin, elle doit aussi compter sans cesse avec l'individualité du malade; aussi, de deux choses 'lue, ou les partisans des doctrines exactes font reléguée dans l'ombre comme un accessiers, subissant provisoirement les vieilles médications; ou ils out rejeté ces formules qui s'accordaient mai avec leurs principes et ont résolument aboil la thérapeutique. Cé dernier es est cleiu de l'école de Vienne; c'est, à un moindre degré, le fait de l'école de Prague, qui tend à occuper une place si devée dans le mouve-

ment médical de l'Allemagne.

On est moins exclusif à Berlin et on affecte moins de prétention à passer pour des savants plutot que pour des médecis : aussi le livre du D'Mitseberlich se ressent de cette espèce de compromis bien que conçu en vue des opinions nouvelles, il fait la part de anciens errements et ne les repousse pas avec tant de mépris qu'on ett fait peut-être à Dorpsi ou en Autribe. La partie classique n'offre devidenment auen élément qui mérite de fixer l'attention et ré-dame une mention particulière; elle se compose des données que de fame une mention particulière; elle se compose des données que manier de des des les ses de données que mais sans généralisation, auss points de vue novaux il est facile de santir que l'auteur, malgré les dévoloppements ont il entre, avijt par s'epril de concession plutot que par conviction.

Il ne devait pas en être de même de la partie chimique et physiologique. La le professeur est dans sa sphère de prédilection , il a choisi son terrain, et comme il reste à convertir un certain nombre d'esprits retardataires, il a du accumuler tous les résultats que fournissaient à la thérapeutique les deux sciences qui ont cossé d'être accessoires. A vrai dire, la direction imprimée à la matière médicale peut être pleine d'avenir ; mais les progrès réalisés jusqu'à ce jour se réduisent à peu de choses. S'il est dangereux de repousser une méthode avant qu'elle ait eu le temps de porter tous ses fruits, il n'est pas non plus sans inconvénient de persister dans un système en vue d'espérances dont la réalisation est douteuse. Le livre du Dr Mitscherlich fournit une de ces occasions dont on doit profiter, de dresser un état de situation, d'examiner avec impartialité les faits dont la science s'est enrichie; en un mot, si cette expression est de mise, d'établir la balance des profits et des pertes. C'est à ce titre qu'une courte analyse ne nous a pas semblé hors de propos. Nous suivrons les divisions mêmes de l'auteur, laissant de côté les détails des manipulations et les considérations

Pour donner à la thérapeutique une valeur positive, il faut étuier les changements que le médicament subit dans l'organisme, et les modifications qu'éprouve par contre l'organisme mis en tapport avec la substance médicinale. Voyons à quelles conclusions le professeur Mitscherlich est conduit dans les développements de chaeune de ces deux propositions.

La décomposition du médicament au premier point de contact avec l'organe se fait suivant les lois de la physique, et de la chimie. Les mêmes réactions se produisent durant la vie et après la mort. Certains produits ne subissent ancune alteration dans leur contact avec l'estomac, et sour rejeté ste qu'ils on t'ét absorbé; d'autres sont susceptibles d'être résorbés sans subir de modification; il en est quis é décomposer en parte; et à surtes, sans se décomposer, entreut en combinaison avec les malériaux organiques et sont ensuite résorbés; d'autres enfin sont complétement d'ecomposés, et chacune de leurs parties constituantes se prête à la révoption, après avoir dome lieu à des combinaisons nouvelles.

Quel que soit le phécomène chimique qui l'a précèdée, la résortion a lieu par l'éphélieime, par l'épiderme, par les vaisseaux lymphatiques, si ce sont des produits qui ont leurs analogues dans l'évonomeit; par les veines, si ce sont des corps étrangers. Il est presque toujours difficile, souvent impossible, de démontrer directement la présence des substances dans les hyperies solides, d'autres, dans les séréctions et les excettions, l'unite, la susur, etc. On constate encore la résorption par les phénomènes produits dans des ponts écligées du lieu d'application de mêbes produits dans des ponts écligées du lieu d'application de n'observe jamais de phénomènes produits aux pranépas de la chimie.

Or, pour la plupart des médicaments, le mode d'action est parfaitement inconnu, et nous n'estimons leurs effets que par le mode de réaction de l'économie ; c'est assez dire que la thérapeutique échappe alors aux règles précises qu'on essaie de lui attribuer, et qu'elle obéit à des lois dont ni les physiciens ni les chimistes n'ont à discuter la valeur. Les seules généralités que l'auteur établisse sont les suivantes : les médicaments de même composition chimique produisent toujours les mêmes effets; des actions différentes résultent toujours des médicaments de composition différente. Les substances dont la composition est analogue ont de grandes analogies, mais n'agissent pas identiquement. Lorsque des substances douées de propriétés diverses sont combinées, le composé garde les vertus de l'un ou l'autre composant : exemple, les sels. On doit, ajoute l'auteur, admettre que certains médicaments agissent non pas directement et par résorption, mais sympathiquement, sans que souvent on puisse établir la distinction autrement que sur des conjectures.

En outre, on observe dans tout organisme vivant des phénomens qui lémoignent d'un effort pour maintenir ou rétablir son intégrilé, C'est là la réaction, dont les nerfs sont l'instrument

aussi bien au lieu de contact que partout où la résorption a transporté le remède. Le médicament agit et sur l'organe nerveux central et sur les extrémités périphériques des nerfs, et son action se compose d'éléments complexes très-difficiles à discerner.

Mitscherlich prend pour exemple les poisons, qui paraissent surtout modifier le système nerveux; mais comment faire la part des ubstances qui, se prétant moins sisément aux classifications, determinent des effets multiples? Comment los der ce qui revient Naffanta étamique de ce qui pur tot à la locale se des difficultés de la commentation de la commentation de la commentation de jour les siences accessorées devaient délivre la théraculée dont les siences accessorées devaient délivre la théraculée

Ce rapide aperçu suffit pour montrer à quelles modestes proportions se réduisent jusqu'à présent les principes nouveaux dont on espère doter la thérapeutique. N'est-on pas frappé en même temps du peu de ressources qu'offre ce mode de décomposition de la matière médicale, et ne sent-on pas combien cette direction est en

debors des applications cliniques.

Un homme de tatent, le D' Mauthner, a public sur les maladies ocfebrales des enfants un livre sur lequel nous aurons à revenir, et qui no manque ni desavoir ni d'observations. Ce traité est conqu d'après un plan autorimque, c'est-a-dire que toutes les varietés d'alternales faits à l'appui. Malgré tous les documents que le livre renferme, il est innopasible, après la lectura la plus attentive, que le praticien en retire aucun profit. Il en est de même de la thérapeuique prise au point de veu des chimistes, elle ne va pas aux exjecnes de la métecine; les faits, même les plus incressants, ne répende de la métecine; les faits, même les plus incressants, me vont rien de commun avec ceux qui nous guident au lit du malade. Pour nous, la première condition, la plus indispensable, c'est que la science soit applicable; nous n'avons pas le droit d'étadier à notre fantaisie, suivant que les choes nous plaisent, ou alvers nous devenous des savants, et noue essons d'être des thedays nous devenous des savants, et noue essons d'être des the-

Hatons-nous de répéter que, par la plus louable inconséquence, le traité du professeur Mischerlich est loin de se conformer en soume aux prémisses. A tout prendre, la chimie, bien qu'elle occupe la première place dans l'instoire de chaque méticament, est un accessoire d'érudition; les propriétés physiologiques, assez longuement exposées, mêment bien rarement à une conclusion et un rentre bientôt dans les vieux errements de la thérapeutique proprement die. Il en résulte que l'œuvre maque d'unité. L'auteur n'a que trop raison quand il assure, daus sa préface, qu'on ne lui reprochera pas de s'être montré jammas sexlusir.

Nous aurions voulu étudier, avec l'auteur, une des substances de la matière médicale, et sortir des généralités; nous aurious désiré surtout suuvre sa méthode appliquée à l'histoire du fre, sur lequel il a particulièrement fit était impossible, dons chaptire protein bibliographique, den donner une analyse acceptance dendue pour ten profisible. "On donner une analyse acc. établie pour ten profisible."

De la cure radicale du varicocèle par l'enroulement des veines du cordon spermatique; par le D° A. Vidat (de Cassis). 2º éd., corr. et aug. : Paris. 1850. 18-8º de 92 p.: chez J.-B. Bailliere.

La méthode opératoire pour la cure radicale du varieccèle, qui fait le sujet de cette brochure, est trop connue et trop justement estimée de la généralité des chirurgiens pour que nous ayons à y sinsster longuement. On sait qu'elle consiste dans l'enroulement des veines du cordon, qui se pratique de la manière la plus interes du cordon, qui se pratique de la manière la plus in-arrière des veines, que l'on tord l'in sur l'autre, et qui, en se resserrant, finissent par entrainer, dans leur mouvement de rotation, les parties comprisse entre cux, de la même manière que la corde vient s'enrouler sur le treuil. Par ce procédé, M. Vidal oblitère, divise les veines du cordon spermatique, à plusieurs bauteurs, et, de plus, raccoureit le cordon spermatique, et l'ait éprouver cension du testiculle.

Depuis la publication de son premier travail sur ce sujet, en 1844, M. Vidal a opér du tré-signad nombre de maldes, qu'il n'évalue pas à moins de 260, et sous qu'il leur soit survenu un accident qui mérite ce nom après l'appietation de son procédé. Bies pius, quelques-uns des opérés ont élé pris, pendant que les his coupanent les veines, de maldeis graves, tesqueles n'out on tra serpanent les veines, de maldeis graves, tesqueles n'out on tra decompte nom plus qu'une récidive sur ce grand nombre d'opérations : voil à pour la sortée et l'éflicacité du procher

M. Vidal a cru devoir justifier, en quelque sorte, l'opération de la cure radicale du varicocèle contre les attaques dont elle a été l'objet. Les faits répondent par eux-mêmes. Oui pourrait blâmer un chirurgien de pratiquer cette opération dans les circonstances spécifiées par M. Vidal : quand la présence des varices dans les bourses sera l'occasion de cruelles souffrances; quand le varicocèle sera le siège d'un prurit insupportable : quand il causera des tiraillements vers les aines, vers les lombes, qui rendent certains travaux impossibles, l'exercice on ne peut plus pénible ; et surtout quand le varicocèle pourra avoir pour conséquence l'inflammation et la suppuration des veines qui composent la tumeur variqueuse. N'en est-il pas de même lorsque la présence d'un varico-cèle, même médiocrement développe, a jeté un malade dans un état d'hypochondrie que rien ne peut vaincre? Seize observations placées à la fin de cette brochure, et recueillies par les internes du service de M. Vidal, viennent éclairer certains points relatifs au procédé opératoire, et montrer l'opération sous ses diverses phases. Nous ne doutons pas qu'après cette lecture, quelque prévenu qu'on soit, on n'arrive, comme nous, à cette conclusion : que le problème de la cure radicale du varicocèle est entré, par l'adoption de cette méthode, dans une voie de progrès et d'avantages récls nour les malades affectés de cette triste infirmité. F. ARAN.

ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

Mars 1851.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

SUR LE PNEUMOTHORAX ET LES PHÉNOMÈNES ACOUSTIQUES AUXQUELS IL DONNE LIEU;

Par le D' MONNEMET, agrégé libre de la Faculté de médecine de Paris , médecin de l'hôpital Bon-Secours.

Lacnnec a consacré deux chapitres de son livre à la description du pneumothorax (Traité de l'auscultation, t. 1. p. 137, et t. II, p. 549; 1837); on peut dire qu'ils renferment encore aujourd'hui le travail le plus complet et le plus remarquable qu'il soit donné au médecin de produire. On a beaucoup critiqué le passage où il explique le tintement d'une manière assez bizarre; mais qu'importe cette légère tache, lorsqu'on suit les développements si lucides et si précis dans lesquels il entre quand il décrit les symptômes, les eauses et les lésions de la maladie. On peut se convainere que, loin de faire provenir dans tous les cas le tintement de la chute d'un liquide, il ne tarde pas à en découvrir et à en signaler la véritable cause. «Il dépend toujours, dit-il, de la résonnauce de l'air agité par la respiration, la toux ou la voix, à la surface d'un liquide qui partage avec lui la capacité d'unc cavité contre IVo --- xxv.

nature formée dans la poitrine » (loc. cit., t. l. p. 138). Il savait très-bien que la communication entre la plèvre et les bronches n'est pas nécessaire à la production du bruit pathologique; il en eite un'exemple d'où., suivant son habitude, il fait sortir les considérations les plus élevées sur l'origine et la cause des symptômes qu'il a si bien observés. Il me serait faeile de montrer que Laennec n'a ignoré aucune des conditions les plus importantes et les plus nécessaires à la formation des phénomènes sonores; mais cette démonstration est superflue pour ceux qui connaissent la sagacité merveilleuse de l'illustre inventeur de l'auscultation. Les faits que j'ai observés, et dont je vais exposer la relation, ne font que confirmer les remarques déià contenues dans le Traité de l'auscultation. Je me suis sculement appliqué à déterminer rigoureusement les conditions physiques au milieu desquelles les phénomènes sonores du pneumothorax prennent naissance, et surtout les causes qui modificat la propagation du son et le timbre des bruits. Je désire ne pas ajouter une théorie de plus à celles qui existent déià: elles sont assez nombreuses pour que je sois sûr par avance que mon opinion a été déjà développée par plus d'un auteur.

Iº OSERVATION. — Pnetunonie aiguie du poumon gautole, terminde par gangrène et perforation du poumon; hydropnetunothorax. — Une femme de 22 ans, la nommée R..., habite Paris depuis trois mois, et contracte en y arrivant un rhume qui r'a pris quelque intensité que quinze jours avant son entrée à l'hôpital Bon-Secours. Vers cette époque, elle ressent une douleur alsa le côté gauche de la poitrine, une forte fêvre et de la faiblesse qui la forcent à s'aliter; elle n'a jamais craché de sang-Aueun traitement.

Le 14 novembre 1850, le lendemain de son admission, elle présente les symptômes locaux et généraux suivants: Figure altérée, anxieuse; intelligence et forces conservées, douleurs dans le côté gauche de la politrine; en arrière, dans le tiers inférieur de ceôté, vibration pedeviae fafaiblie, sonoit édiminuée, conformation naturelle de la poitrine; expiration rude et prologgée, presque soufflante; noint de bronche-fiscolonie en ce noint i ronchus strave. (épanelement pleural). Au-dessus de l'angle de l'omoplate et vers icraelis, sonfite tubaire et bronchophonie trèi-intenses; les crachats sont abondants, sans viscosité, ne contiennent pas de sung, et sont formés par un liquide mucoso-purulent, gristire, n'ayant aueune odeur. Dans toute la partie antérieure gauche, ainsi qu'à droite, on entend des râles sibilants et ronflants; point de signes de philaise judimonaire. Fière intense ; bruits du cœur et des carritides tout à fait naturels; soif vive, selles régulières. (Une saignée de mater neitette maint et soir si tiane nectories.)

- Le 15. Le sang des deux saignées est couvert d'une couenne épaisse d'un centimètre au moins, non infiltrée, et le eaillot résistant, comme dans les plus violentes phiegmasies du poumon. (Deux saignées de quatre palettes, une matin et soir; tartre stiblé, 30 centin. et opium. 3 centis; en potion.)
- Le 16. Couenne aussi épaisse que dans les deux premières saiguées; respiration, 40, diaphragmatique; pouls, 124, fort, résistant; mêmes signes physiques fournis par les voies respiratoires. En avant et à gauche, le bruit respiratoire est presque nul et couvert par les ronchus sonores qui se passent dans les grosses bronches; figure abattue, insomnie, vomissements, soif vive, ventre tendu, pas de selles. (Tartre stiblé, même dose; large vésicatoire au edét gauché.)
- Le 17. La potion émétisée provoque des vomissements nombreux et des selles bilieuses; la respiration est moins accélérée (32), pouls 120, un peu de sommeil, amélioration sensible.
 - Le 18. Les sigoes de l'épanchement pleural restent les mêmes: le souffie et la bronchophonie qu'on percevait sur l'Omoplate ne s'entendent que dans le lointain; les autres symptômes se sont aggravés; la face est allérée, l'œil-exèavé, la pèau couverte d'une sour visqueuse; pouls à 120, respiration à 40; déglutition douloureuse; sur la luette et le pharyns, quedques plaques blanches produites par l'usage du tartre stibié; vomissements et selles nombreuses; ventre sensible et météorisé. (On suspend l'émétique; potion strimulante avec des caux distillées aromatiques, limonade vincuses: bouillon.)
- Le 19. La faiblesse augmente dans la journée, et vers quatre heures la malade tombe dans une prostration qui éxplique par la nature de l'accident surveun probablement à eette heure. En effet, elle offre le 20, à la visite, tous : les signes d'une perforation du tissu pulmonaire: voussure prononcée du thorax dans toute la partie antéro-latéraile gauche, nulle en arrière; son clair (yimpanique

depuis la clavicule et le bord droit du sternum jusque dans l'hypochondre gauche, et en arrière jusqu'au tiers inférieur, toujours occupé par un son mat, qui correspond à l'épanchement. La vibration thoracique est anéantie dans tout le côté gauche, en ayant aussi bien qu'en arrière. On entend partout, mais principalement dans ce dernier point, un souffle amphorique très-intense et trèspur dans l'inspiration et l'expiration, accompagné de tintement métallique; celui-ci est surtout marqué lorsqu'on fait parler ou tousser la malade. On percoit alors un bruit tont à fait identique à celui que provoquent des bulles d'air petites et rares qui erèvent successivement à la surface d'un liquide. Le tintement ne s'entend bien qu'en arrière ; le souffle amphorique est aussi plus fort quand la malade tousse ou parle. Le bruit respiratoire manque partont, si ce n'est sous la elavieule; la respiration est à 40, difficile, accompagnée de la dilatation des ailes du nez et de jactitation. Les erachats, toujours puriformes, ne sont pas plus abondants que de contume: leur couleur grisatre est la même: l'odeur gangréneuse qu'ils exhalent est tout à fait caractéristique. La voix est courte, eassée, caverneuse; le pouls à 120, faible, misérable: vomissements, ventre sensible; selles liquides nombreuses, formées par des matières blanebâtres. La malade meurt au milieu d'une attaque de dyspnée, sans aueun symptôme d'asphyxie et sans evanose. Le 21. Autopsie cadavérique. Aucun signe de putréfaction ; le

eadavre est celui d'un sujet d'une forte constitution et mort de maladic aiguë. La paroi thoracique est infiltrée de sérosité plus à nauche qu'à droite; la sonorité et la voussure toujours très-prononcées. Le diaphragme a sa configuration normale et remonte à la hauteur qu'il doit occuper. La eavité pleurale gauche laisse cehapper les gaz sans bruit ; et, lorsqu'elle a été largement ouverte. on découvre un liquide séro-purulent, floconneux, d'une odeur fétide, et qui remplit seulement le tiers inférieur du thorax : le poumon, recouvert par une fausse membrane blanchâtre, molle, facile à détacher, récente, partout continue, est appliqué contre ie médiastin postérieur et contre la colonne vertébrale. Il est fortement revenu sure lui-même, converti en un tissu mou, verdatre, privé d'air, non crépitant. Sur sa partie moyenne et externe, un neu au-dessous de la seissure interlobaire, qui a disparu par suite d'adhérence établie entre les deux lobes, il existe une surface verdatre, d'une odeur gangréneuse, d'une étendue de 2 centimètres carrés, ovalaire, et constituée par le poumon, dépouillé de fausse membrane, ramolli, et au centre une ouverture arrondie

qui fait communiquer les bronches et la pièvre. En souffant par la trachée, l'air s'échappe facilement et avec siffement par ectte fistule pleuro-bronchique, à bords mines et décollés, dans laquelle on pourrait introduire une sonde de femme. Le liquide purulent énanché dans la pièvre est loin d'atteindre la fisule.

Le lobe inférieur du pouquon gauche est creusé, dans su partie supérieure, par une cavité gang réneuse, pouvant contenir un ceul de pigeon, et communiquant avec la plèvre par le point indiqué, en l'aut vers la racine des bronches avec un de ces condité d'assez forte dimussion, et inférieurement, avec trois autres bronches. La fice interne de l'excavation est assez régulièrement arrondic, tapisée par une fause membrane girástier, molle, et oun organisée: le tisso ambiant non aéré, revenu sur l'ul-même, et sans aucune trace de philegomaise soit aigué, soit chronique; la cavité anormale est vide et conțient à peine quelques gouttes, d'un liquide smieux et fétide.

Au-dessons de cette première cavité, s'en trouve une autre plus grande, qui n'a acune communication avec la précédente ni avec la plèvre; elle contient une eschare ramollie, point de fausse membrane, et communique avec plusieurs bronches. Enfin une troisième, dont le volume se rapproche de cetui d'une noisette, est située entre les deux précédentes. Toute la plèvre costale est couverte de fausse membranes verdûtres, molles, infiltrées de pus; le tissu séroux, d'un rouge vermeil; cette coloration tient à une hyperfinie très-forte de tous les vaisseaux expillaires.

Les bronches du pountan gauche offrent une teinte rouge trèsitenese, et la membrane interne, siège de cette coloration, est partout tuméfiée, assez résistante; en un grand nombre de points, l'hyperémie a provoque l'extravasation du sang et de fines cechymoses. Le calibre des plus grosses bronches et réduit à n'avoir plus que de faibles dimensions. La trachée présente les mêmes altérations indammatoires.

Le sommet du poumon renferme deux kystes de la grandeur d'une petite avoitie à l'intérieur est déposée une matière molle, blanchâtre, qu'on croirait formée par des sels calcairres et des tuber-cules ramollis, llu'on est rient son he trouveau microseoperien autre chose qu'un métange de matière grasse, de cristaux de choissésine, et de substances amorphes. Le poumon droit est sain și în cixisté de tubercules en aucun poiut și e cœur gande est forte-ment rétracté, vide, comme daus l'hypertrophie concentrique. Tous les autres tissus sont sains.

Physiologie pathologique. Cette observation ressemble à un grand nombre de cas parcils rapportés par les auteurs. Laennec en eite un qui a la plus grande analogie avec celui que je viens de transcrire (Traité de l'auscultation, obs. 14, t. I, p. 559; 1837), et cependant on est encore embarrassé pour fournir une appréciation rigoureuse de la cause et du mode d'enchalaement des phénomènes morbides. Voici ce qui me paralt s'écarter le moins de la vérité.

Une femme jeune et pleine de santé contracte un rhume qu'elle néglige et qui ne l'empêche pas de vaquer à ses travaux habituels. Bientôt il aequiert une plus grande intensité ou plutôt se complique d'une pleuro-pneumonie marquée par la douleur pectorale, la toux, la fièvre et l'alitement forcé de la malade : elle reste ainsi douze à quinze jours chez elle, et lorsqu'elle se décide à entrer à l'hôpital, c'est-à-dire sent jours avant sa mort, sa phlegmasie pulmonaire, qui, grâce à la forte constitution de la malade, n'avait pas encore entraîné d'accidents funestes, détermine la formation de plusieurs fovers gangréneux. S'il m'est impossible de dire au juste à quelle époque du début de la pneumonie se déclara la mortification, je suis porté à croire qu'au moment de l'entrée de la malade, elle existait deja. L'altération des traits du visage, la fréquence extreme de la respiration et du pouls, la marche insolite de la pneumonic. et surtout la coexistence de l'épanchement pleural avec le souffle et la bronchophonie relegués entre le bord interne de l'omoplate et le rachis, dans le point où l'autopsie montre le poumon retenu et densifié : tous ces faits militent en faveur du développement de la gangrène, consécutivement à la bronchopneumonie. Veut-on encore des preuves qui ne paraitront pas surabondantes à ceux qui doutent de la terminaison de la pneumonie par gangrène? Je signalerai cette couenne inflammatoire tellement épaisse, que je n'en ai jamais vu de plus considérable dans les plus violentes inflammations. Je ferai remarquer de plus que la malade était d'une constitution très-forte, et nullement épuisée ou débilitée par ces causes générales qui interviennent dans les gangrènes viseèrales primitives. La marelle tout à fait aigue de cette pneumonie gangréneuse n'a point été enravée par le traitement énergique qu'indiquaient l'état général et la réaction de tout l'organisme ; elle a fini par produire trois eschares pulmonaires, et e'est au moment où le travail pathologique, gagnant de proche en proche, s'est rapproché de la surface du poumon, qu'une pleurésie a éclaté : elle s'est annoneée par des signes non douteux, parmi lesquels je place au premier rang l'anéantissement du bruit respiratoire. Nous voyons enfin, dans une troisième et dernière phase de cette pneumonie, la perforation du tissu pulmonaire s'effectuer au sein de l'eschare, et livrer passage à l'air atmosphérique insque dans la eavité de la plèvre. Cette eschare était à nu : l'exsudation plastique n'avait pu s'y produire et s'opposer ainsi au passage des matières contenues dans le fover gangréneux. La formation plastique est, en pareille eireonstance, un proeédé utile, que la nature emploie pour prévenir l'épanchement des liquides et des gaz respiratoires. L'épanchement pleural existait sept jours avant la mort du sujet. La phlegmasie séreuse se rattachait à la pneumonie et au premier développement du travail gangréneux, qui s'était déjà emparé du tissu pulmonaire. J'ai recueilli : le jour même de l'entrée de la malade, les signes non équivoques de eette pleurésie, et la nature des lésions anatomiques confirme encore cette manière d'interpréter l'enchaînement des actes pathologiques. Le dernier de tous, la perforation pulmonaire, n'a ajouté à l'ensemble des symptômes que eeux qui servent à caractériser l'épanchement gazeux, et si la mort est survenue avec un si grande promptitude, moins de vingt-quatre heures après la perforation, il faut en accuser l'étendue et la gravité de la gangrène. bien plus que la compression exercée par l'air épanché sur le poumon gauche, depuis longtemps impropre à remplir ses fonctions.

J'examinerai plus loin les diverses conditions physiques qui ont engendré le souffle amphorique et le tintement métallique.

Je place à côté de ce fait un autre cas de pneumothorax dont la cause a été bien souvent signalée, mais qui a offert quelques particularités dignes d'intéret. Ce fait a été recaeilli par moi-même dans mon service, à l'hôpital Bon-Secours. J'en ai autorisé la publication dans une thèse (Recherches sur les bruits anormaux du pneumothorax, par M. Marais; Paris, 1847); toutefois, les modifications que lui a fait subir l'auteur, et les interprétations dont il l'a accompagnée, m'empéchent de la considérer comme la reproduction fidèle de ce que fait yu sur la nature.

Ons. II.—Pleurésie tuberculeuse, suivie d'hydro-pneumolloneux.— Berry, agé de 27 ans, exerçant la profession de boulager, entre à l'hôpital Bon-Secours, le 7 janvier 1847, pour y être traîté d'un rhume qui dure dequis puiseurs mois. Le mal a pris une nouvelle intensité, deux mois avant l'entrée du matade, à la suite d'une abondante hémoptysie pour laquelle il a été saigné deux fois, et subi l'application de plusieurs vésicatoires.

Le 8, au moment de son admission, je constate les symptômes suivants : Émaciation prononcée , teinte anémique du visage, dilatation des pupilles, un peu d'anxiété et de dypnée; voussure congénitale du sternum : décubitus exclusivement sur le côté gauche ; partie antérieure et latérale droite du thorax uniformément bombée depuis la clavicule jusques et y compris l'hypochondre, du même côté, qui donne un son clair comme un tambour : cette paroi, ou plutôt les téguments qui la recouvrent, fortement œdématiés ; dilatation considérable de la base du thorax dans toute la partie droite. qui excède de près de 3 centimètres le côté opposé Un souffle amphorique très-intense, à timbre clair, se fait entendre dans toute la partie antérieure et latérale droite de la poitrine, faiblement en arrière, pendant l'inspiration et surtout pendant et à la fin de l'expiration, ou lorsque le malade tousse ou parle : point de tintement métallique, quoique je l'aie cherché à plusieurs reprises depuis l'entrée du malade jusqu'à sa mort. A gauche, sous la clavicule, on percoit un bruit rude d'expiration et de la bronchophonie; le so uffle amphorique peut être entendu sur le foic, dans tout l'hypochondre droit et jusque dans le ventre. Respiration gênée, fréquente, à 39, diaphragmatique; toux répétée, expectoration de crachats muqueux, nullement puriforme, peu abondante; pouls 120, petit, faible, formicant; distension sans reflux des jugulaires; rien au œur; langue naturelle, appétit très-vif, soif nulle; pas de selles.

Le 12 et les jours autwants, je constate de nouveau les mêmes symptômes san aueune modification. Je pratique la percussion, et j'obtiens le bruit hydroaérique, connu sous le nom de bruit de flot. Il est très-intense et perceptible à distance par les per-essonnes qui entourent le malade: lui-même l'entend distinctement, lorsou'il fait audeue mouvement.

Le 16 janvier, l'oppression est toujours grande, la fievre continue, très-forte et accompagnée d'exacerbation quotidienne avec sueur; les forces sont assez hien conservées, et le malade continue à manger trois portions.

Jusqu'au 22, un peu d'amélioration; sommeil paisible. A partir de cette époque, il s'établit une forte diarrhée qui tient en grande partie à des écarts de régime. Les signes physiques de l'hydropneumothorax ne varient pas; je m'assure, à plusieurs reprises, que l'épanchement thoracique ne fait pas de progrès. Enfin, après des alternatives de diarrhée, d'exacerhation fébrile et de diminution de ces symptomes, enrayés par un traitement approprié, le malade est pris d'une forte dyspnée, à la production de laquelle l'eaccroissement de l'épanchement pleural a la plus grande part. Des sucurs profuses, la diarrhée, une émaciation portée à un degré ex trême, furent les derniers symptômes observés avant la mort du sujét, qui eut leu le 30 janvier.

Autopute le 31. Cadavre secet amaigri, auem signe de putréfaction; le avité abominale ayant été largement ouverte, on apprcit d'abord le foie, qui a quitté l'hypochondre pour venir occuper le milieu du ventre. Cet organe a subi un changement complet de situation et de rapport; la fine convexe est dirigée en avant, marquée par trois dépressions qui correspondent à des circonvolutions de l'intessii, et séparée par celles-ci de la paroi abdominale. La face concave est devenue postéricure et repose sur la colonne vertebrale et l'estomac; en même temps, le foie est repossé par le diaphragme dans l'épigastre et l'hyponchondre gauche, au point que la vésieule biliaire correspond aux cartilages des premières Fausses côtes; le feuillet droit du diaphragme est enfoncé dans la cavité abdominale et dépasse le niveau des derniers cartilaers costaux. Il offre une surface bombée qui lui donne l'apparence de l'estomac distendu par des gaz. Il est difficile d'imaginer un abaissement plus considérable du diaphragme; le foie est fortement congestionné; la cavité du péritoine à demi-pleine d'une sérosité citrine et parfaiement transarente.

L'intestin grele offre un assez graud nombre de tubercules crus, jaunditres, développés sous la membrane interne; dans plusicurs points, des uletrations nombreuses et de nature tuberculeuse; enfin une rougeur vive et fine, sans ramollissement, sur un assez grande étendue de la tunique interne.

Cavité pectorale. La déformation et l'œdème du thorax persistent au même degré que pendant la vie ; le médiastin est fortement refoulé à gauche; il se dirige suivant une ligne qui serait tirée de l'extrémité sternale de la clavieule droite jusqu'à la jonetion de la sixième côte avec son cartilage. Le cœur est refoulé ainsi que le poumon jusque vers le sommet de la cavité pectorale gauche : celle-ci se trouve ainsi réduite des deux tiers de son étenduc naturelle. On pratique en un point de la paroi droite une ponction qui laisse dégager avec bruit le gaz accumulé dans la cavité correspondante ; elle renferme un liquide jaune citrin , parfaitement limpide, sans flocon, dont la quantité est de 2 litres et demi. Toute la plèvre pariétale et viscérale est couverte d'une fausse membrane blanchâtre, molle, facile à détacher, composée de plusieurs lames superposées. On n'v trouve aucun tubercule; des caillots fibrineux. irréguliers et assez récents adhèrent à la partic diaphragmatique de la plèvre. Le poumon droit, réduit à n'avoir plus qu'un cinquième de son volume normal, et appliqué à la manière d'une membrane contre le rachis, est maintenu dans cette position par des fausses membranes friables et molles, qui ne laissent apercevoir aucune communication entre le poumon et la plèvre. Une insufflation pratiquée avec la bouche à travers la trachée - artère ne fait point d'abord passer l'air : mais en soufflant avec force , les fausses membranes sont soulevées par des bulles de gaz, et en les détachant du poumon qu'elles recouvrent, on voit une petite fistule étroite qui conduit dans l'angle de jonetion du Jobe moven et inférieur, au niveau de la dixième vertèbre dorsale.

Le tissu pulmonaire est verdâtre, dense, ne crépite plus, surnage cependant; il a .tous les caractères d'un tissu qui a été longtemps comprimé. On voit en plusieurs points quelques tubercules grisâtres, erus; nulle part ils ne sont ramollis; on en retrouve aussi dans le tissu cellulaire sous-plueral qui attache la séreuse au diaphragme; les autres tissus n'en présentent pas le moindre vestige.

Les parois du cœur sont épaissies, ses cavités petites, comme dans l'hypertrophie concentrique qui se forme dans les derniers jours de la vie, chez quelques malades.

Remarques. La maladie qui a entraîné la mort du sujet, est une de ces formes insidieuses de tubereule de la plèvre. dont les auteurs ont publié plus d'une observation; elle offre cependant quelques particularités qui lui donnent un grand intérêt. Nous voyons d'abord, chez un malade qui tousse depuis plusieurs mois, une abondante hémoptysie se produire. et une affection, dont tous les symptômes étaient ceux de la phthisie pulmonaire, suivre ses phases habituelles jusqu'au moment où une communication anormale s'établit entre les bronches et la plèvre : elle existait déià lorsque le malade est entré à l'hôpital et a été soumis à mon observation. La voussure du thorax, le son clair qu'il rendait à la percussion, et le souffle amphorique, sont des signes qui ne peuvent laisser aucun doute à cet égard. L'autopsie révèle également l'existeuce d'une fistule broncho-pleurale qui était momentanément oblitérée par des fausses membranes. Il s'élève, à ce sujet, une question fort importante pour la théorie du bruit de souffle amphorique et du tintement métallique. En effet, si les fausses membranes bouchaient réellement l'orifice pleuro-bronchique, il est démontré que le souffle amphorique peut se produire sans communication anormale. J'avoue que l'autopsie m'a laissé d'abord quelques doutes ; l'air n'a franchi l'ouverture cachéc sous les fausses membranes qu'après une assez forte insufflation, et lorsque je les eus soulevées avec les pinces à dissection; en les examinant avec quelque soin, j'ai pu me convainere qu'elles étaient de même origine et de même date que les fausses membranes qui tapissaient toute la plèvre. Or, celles-ci s'étaient évidemment formées à l'époque où s'étaient effectués le ramollissement tuberculeux et la perforation pleurale, c'est-à-dire avant l'entrée du malade; car, dès le premier jour, je constatai tous les signes de l'hydro-pneumotliorax. D'aitleurs, si la fistule n'ext pas été complétement oblitérée, j'aurais entendu, une fois an moins, le tintement métallique, surtout dans les derniers temps de la vie du sujet, lorsque l'èpautement pleural devint considérable. On peut, il est vrai , soutenir que la sérosité transparente et eltrine que contenai la plèvre ne s'est épanchée en grande quantité que dans les deux ou trois derniers jours el la vier mais la succussion et le bruit de flot qu'elle produisait permettent d'assurer que dès les premiers jours de l'entrée du malade, il y avait nue quantité fort notable de liquide dans la plèvre. Ainsi done, je suis porté à eroire que la fistule pleurale était entièrement oblitérée, à cette énoque.

Malgré la suspension complète des fonctions respiratoires dans le poumon droit et le désordre extrême que l'épanchement aériforme déterminait, le malade a véeu vingt-huit jours, peut-être même plus encore, après le ramollissement taberenleux et l'épanchement d'air. La mort est ordinairement plus prompte, et cette particularité, chez le malade dont il s'agit. s'explique par l'occlusion de la fistule.

Je dois signaler aussi le déplacement considérable du foie qui, en venant se placer sur la colonne vertébrale, a géné sans doute la circulation de la veine porte, d'où est résultée une ascite, dont les tubercules sous-muqueux ne peuvent pas expliquer la production.

Le dernier point sur lequel je dois m'arrêter quelques instants est. la localisation des tubercules qui , développés en petit nombre dans le poumon et dans la plèvre seulement d'un côté, n'en ont pas moins causé un des accidents les plus graves de la tuberculisation avancée et générale. Les tubercules sousmuqueux intestinaux attestent l'extension de la cachexie tuberculeus.

L'observation suivante est un exemple beaucoup plus commun de pneumothorax amené par la perforation d'une caverne tuberculeuse. Ons. III. — Pullisie pulmonaire au troisième degré : excavations laberculeixes ouvertes dans la plève : lydro-puetmo-thorax. — Dafour, Agéc de 30 ans, domestique, Lousse depuis trois mois. Elle entre à l'hôpital Bon-Secours le 4 mars 1847, salle Saint-Anne, n° 2. Il est inutile de reproduire tous les renseignments fournis par la malde; ils prouvent l'altération déjà profonde de la saulté, à la suite de plusieurs recrudescences de la phthisie pulmonaire.

Voici l'état de la malade le 6 mars sous les deux clavieules, matité, vibration thoracique acerue, râle muqueux à bulles moyennes, bronchophonie; toux fréquente, quinteuse, très-pénible; expectoration abondante de crachats puriformes, amaigrissement peu avancé, dysprée, par intervalle diarrhée et fèvre hectique.

La malade suivait ses phases babituelles, lorsque le 4 mai, deux mois après an admission, le sujet ressentit instantament et comme s'il est été frappé de la foudre, suivant son expression, dans le soité droit de la polirine, une doutleur vive qui l'empébbe de reprier et de se coucher sui le colté malade. Tois les signes de la perforation pulmonaire se manifestent alors, et le lendemain, à la visite, j'observe les symptômes suivants toute la partie antérieure droite du thorax conserve sa conformation naturelle; la vibration y est complétement étainel, le son elair, tympanique, depuis la elavicule jusqu'au bord gauche du sternum jusqu'à l'hypochodare et la région épigastrique qui est suillante et bombée; sonffie amphorique dans les lieux indiqués, plus marqué pendant l'exiration, les toux et la phonation.

En arrière, mêmes signes, son clair surtout dacs le tiers inférieur; depuis l'épine de l'omoplate jusqu'à la base du thorax, le souffle amphorique va en augmentant d'intensité; la voix a aussile timbre amphorique; nulle part de lintement métallique.

Le 9 mai. Le souffie n'est bien marqué que sur la partie latérale droite; il s'affaiblit quand on s'approche de la colonne vertebrale. Dans le tiers inférieur du côté droit, le son clair a fait place à une matité qui annonce la formation d'un hydrothorax dysapée intense; 68 inspirations par minute; déebluis la-téral gaache; voix courte, cassés; codème des membres inférieures; albumine en forte proportion dans l'urine; pouls insensible, distension des jugalaires, érysipele commençant sur les alles du nez. La malade meart au milieu d'une attaque de dyspnée peu intense.

Autopsie. Au moment où l'on ouvre la eavité droite et où le gaz contenu se dégage, le diaphragme, qui dépasse de quatre travers de doigt le bord des côtes, et fait une saille considérable dans le ventre, remonte graduellement, pour occuper la place qu'il doit tenir dans le thorax. Cette eavité contient à peinc deux verres d'un liquide séro-purulent. Le bord tranchant du poumon adhère à la plèvre costale par deux brides très anciennes et résistantes. En arrière, quelques pseudomembranes, faciles à séparer, couvrent le poumon, qui est presque libre de toutes parts. On trouve alors quatre perforations disposées les unes au-dessus des autres, sur une portion de poumon dont le tissu est aminci, criblé de tubercules. Les deux supérieures occupent le sommet du poumon et se rendent dans une caverne capable de loger un œuf de pigeon; celle-ci est presque entièrement vide; les deux autres, séparés par un espace de 4 centimetres, communiquent avec deux excavations qui pourraient admettre une noisette chaeune. La paroi de ces exeavations est friable, ramollie et très-mince près de la perforation ; elles contiennent de la matière tuberculeuse ramollie.

Poumon gauche. Il est libre de toute adhérence, excepté en arrière, vers le sommet et creusé de plusieurs excavations tuberquieuses.

Le cœur, petit, renferme dans sa cavité gauche un caillot volumineux, mou, qui se prolonge dans l'aorte.

Le foie a subi un déplacement très-considérable, il est repossé par le diaphragme jusque dans l'hypoebondre gauche; son bord postérieur est devenu presque, vertical, et le bord tranchant, situé de la même manière, s'avanne dans le côté gauche de l'abdomen, où il couvre la rate et le colon déscendant. Toute la partie droite du diaphragme forme une tumeur arrondie qui proémine dans le ventre, et dépasse de quatre doigts le bord costal.

Le foie a son volume naturel; la substance jaune est bypertrophiée.

Les reins présentent une forte hyperémie limitée à la substance corticale.

Remarques. Chez la malade dont je viens de retracer l'histoire, la phthisie pulmonaire parcourait ses phases habituelles, lorsque les excavations tuberculeuses es cont ouvertes dans la plèvre. Presque toujours le poumon, sillonné par des cavernes, adhère à la paroi costale par des pseudomembranes qui préviennent l'épanchement des matières contenues. Il n'en a pas été ainsi chez ce malade, dont le poumon a offert quatre perforations communiquant toutes avec des cavernes à parois minese et ramollies. On ne trouve ordinairement qu'une seule fistule pleuro-bronchique; cependant, malgré la faeile communication qui existait entre les avernes pleines de pus et le sac pleural, il ne s'est formé qu'une pleurésie peu intense, assez limitée, et dont le produit liquide a été peu abondant. On a peine à comprendre qu'avec des conditions physiques semblables, il ne se soit pas épanché une grande quantité de muco-pus, et surtout que le tintement métallique ne se soit jamais fait entendre.

Le souffle amphorique seul s'est manifesté avec ses caractères les plus tranchés. Le passage de l'air dans la plèvre était facile, et a amené une telle ampliation de tout le côté droit, que le diaphragme a été refoulé fortement dans le ventre. L'agrandissement de la cavité pectorale s'est effectué dans le sens vertical, et aux dépens du côté affecté. Le médiastin avait conservé sa direction naturelle, et le poumon gauche, libre de toute adhérence, avait sa situation ordinaire; cette particularité s'explique par la formation récente du pneumothorax. Le malade qui fait le sujet de la 1re observation mourut trop rapidement pour que la compression exercée par le gaz pleural ait pu altérer profondément les rapports des organes. Le diaphragme est facilement abaissé par les gaz épanchés dans le thorax. J'appelle l'attention des pathologistes sur ce point , parce qu'il prouve que l'air qui a pénétré dans la poitrine en sort en quantité moindre qu'il n'y entre, et qu'il finit par exercer sur les viscères une compression analogue, plus forte même que celle qui est due à la pression d'un liquide.

J'ai indiqué les particularités les plus curieuses de mes trois observations. Il me reste à en déduire quelques remarques générales sur la cause et le mode de production du tintement métallique et du souffie amphorique. Tintement métallique. Il faut, pour la production du tintement, deux conditions physiques que l'on rencontre dans tous les cas: 1º un liquide capable d'entrer en vibration ou de parler; 2º une cavité assex spacieuse pour que l'air qui y est renfermé puisse consonner, e'est-à-dire rendre le son qui lui est transmis. Un vase ouvert ou fermé, contenant de l'air et un liquide, offre ces conditions physiques réunies. Je vais choisir quelques exemples dans lesquels les éléments des bruits morbides sont simples et faniels à sénarer.

Le bruit de flot déterminé par la succussion dite hippocratique n'est pas autre chose, quoi qu'on en ait dit, qu'un tintement métallique entendu à distance, et souvent par le malade lui-même. Le bruit que l'on perçoit est un bruit lyderaulique, e'est-à-dire produit par la vibration sonne des molécules liquides. Il se transmet ensuite à l'air confiné dans la plèvre, et cet air alors vibre à l'unisson. De cette covibration, résulte précisément le timbre que prend le bruit hydraulique en traversant la poitrine. Telle est la véritable cause du tintement.

Voici un second exemple dans lequel les phénomènes sont encore simples. Un estomae plein de gaz et contenant une certaine quantité de liquide vient-il à être agité par les mouvements du diaphragme, pendant la respiration ou la phonation, on entend souvent un bruit hydraulique, tout à fait semblable au tintement. Il est manifeste que l'agitation du liquide et la transmission du bruit dans l'atmosphère gastrique, limitée de toutes parts, sont la cause du bruit que l'on entend.

Daus les exeavations tubereuleuse un peu grandes, le râle est encore un bruit hydraulique, comme le tintement; mais il diffère de celui-ci par son timbre plus sourd, et par un ton plus bas. Les râles laryngé, trachéal, et de grosses bronches, ont déjà un timbre si différent du tintement, qu'il n'est plus possible de les confondres ensemble. On conçoit que tous ces bruits se produisant de la même manière, et la dimension plus grande ou plus petite de la masse d'air covibrante étant la seule cause de leur différence, ils ne sont souvent séparés que par des nuances difficiles à saisir. On sait qu'entre le tintement et le ràle caverneux, il y a des degrés minimes : comme entre le rale erépitant et le sous-erépitant, comme entre une evité plus grande et une plus petite.

L'exemple suivant, que je choisis à dessein, est destiné à faire voir qu'un bruit non plus hydraulique, mais solidien. en traversant une cavité pleine de gaz, acquiert un timbre spécial. Le eœur, hypertrophié ou excité par quelques maladies nerveuses, frappe souvent avec force contre la paroi thoracique, et alorsides bruits normaux, conduits, par la paroi et le diaphragme, jusqu'à la cavité gastrique pleine de gaz, au lieu d'offrir leur timbre habituel, deviennent clairs et éclatants, en raison même de la consonnance du fluide aériforme. Cet organe remplit l'office de la eaisse de résonnance d'un instrument. Je ne crois pas que la percussion du cœur contre le diaphrag me engendre le bruit pathologique; dans un cas pareil, il n'est que transmis par les tissus jusque dans la cavité de l'estomac. Cependant il y a des cas dans lesquels il semble que le mouvement imprimé par la pulsation cardiaque agite les liquides que contient l'estomac, et alors le tintement qui en résulte se produit suivant le mécanisme que j'ai précédemment signalé (Compendium de médecine, article Auscultation, t. I. p. 501).

Une expérience simple, et que chacun peut répéter, jette quelque lumière sur les causes du tintement. Si, après avoir fermé la bouche et gonfié un peu les joues, on expulse l'air accumulé dans cette cavité naturelle à travers les lèvres rapprochées et humectées par la salive, on entend un bruit qui est tout à fait semblable au tintement métallique. Les agents de ce bruit morbide sont faciles à étudier; ils se composent

d'une cavité remplie d'air, et à l'entrée de laquelle se forme un bruit hydraulique ou râle bullaire; la covibration de l'air contenu dans la cavité buccale donne à ce bruit un timbre clair tout spécial. On remarquera que la covibration de l'air intra-buccal a licu lorsque la bouche est ouverte tout aussi bien que lorsqu'elle est fermée. La vibration des parois ne prend aucune part à la production du tintement, qui a lieu lors même que l'on cleint la vibration de ce voile membraneux par l'application du doigt ou de la main.

On peut donc conclure, des observations précédentes, que le tintement métallique est un bruit hydro-acrique ou mixte, que le corps sonore est un liquide, et que le bruit hydraulique résulte de ses vibrations qui se propagent à une masse d'air qui vibre en mêmetemps. La dénomination debruit Irrdro-aérique est propre à donner une idée exacte de sa cause. S'il se nasse dans la plèvre parfaitement fermée, c'est un bruit hydro-aérique intra-pleural; il est le plus ordinairement broncho-pleural, parce qu'il se forme au point de communication des bronches et de la plèvre. Quant aux râles humides laryngé, trachéal, bronchique, vésiculaire, ils constituent également des bruits morbides bydroaériques, que l'on pourrait appeler larvngien, trachéal, bronchique, vésiculaire, pour en indiquer, le siège. Leur mode de production est le même que pour le tintement ; la scule différence . et elle est grande, consiste dans la dimension plus petite de la cavité qui contient l'air, et par conséquent dans la différence de timbre que détermine la covibration du fluide aériforme.

Il est nécessaire maintenant de rechercher si la nature de la paroi, son épaisseur, la facilité avec laquelle elle entre en vibration, n'ont pas une certaine part dans la production du tintement. Je ferai d'abord remarquer que les parois membraneuses de l'estomac sont peu faites pour vibrer et concourir ainsi à la formation du tintement métallique que l'on enten d

parfois dans ce viscère ; la paroi pectorale, dans le pneumothorax, n'y prend aucune part. On en trouve une preuve décisive dans l'anéantissement de la vibration pectorale dans tout le côté qui correspond au gaz épanché. Si la covibration pectorale, à laquelle on a voulu faire jouer un grand rôle dans la production du tintement, avait récllement lieu, on la sentirait de la façon la plus distincte, en plaçant la main sur le côté affecté, pendant que le malade parle ou tousse ; or, c'est ce qui n'arrive dans aucun cas. Dans l'état sain, la glotte, la colonne d'air intra-pulmonaire , le poumon et la paroi thoracique, constituent, pendant que le malade parle, un système de corps qui vibrent à l'unisson. Ces conditions acoustiques . si favorables à la propagation du son dans l'état sain, se tronvent fortement troublées quand le poumon est séparé de la paroi par de l'air. Il arrive alors que le son parti de la glotte ou de la fistule pleuro-bronchique passe d'abord dans l'atmosphère pleurale, puis dans les parties solides de la poitrine. avant d'arriver à l'oreille. Un son qui traverse des milieux si différents doit perdre beaucoup de son intensité et de son timbre normal.

Des expériences faites sur des vases à parois rigides et non susceptibles de vibrer prouvent que le tintement métallique s'y forme avec une intensité très-grande. Je suis donc autorisé à conclure que les parois pectorales ne sont pour rien dans la production du tintement, et qu'il suffit, pour le déterminer, qu'un liquide vibre soit à l'entrée, soit à la sortie d'une fistule, et meme dans une cavité sans communication avec l'air extérieur.

Une des particularités les plus curieuses du tintement est de se faire entendre avec la plus grande intensité au moment où le malade parle, tousse, et pendant l'expiration. Il me semble assez facile de figurnir une explication de ce phénomène, qui a embarrasse un grand nombre d'auteurs. La physiologie apprend que la glotte est contractée sensiblement pendant la toux, la phonation et l'expiration; e'est dans ce moment que l'air enfermé dans les voice respiratoires, et ne pouvant passer aussi librement par la glotte, surmonte l'Ostacle que lui oppose l'air contenu dans la plèvre, et s'y épanche de nouveau en soulevant les liquides placés sur l'ouverture fistulaire. La contraction des bronches pendant l'expiration contribue au passage de l'air dans la plèvre, et par conséquent à la production du stète bulluire.

Pendant l'inspiration, l'air pénètre dans la plèvre en assez grande proportion, surtout dans les premiers temps du pneumothorax. Plus tard, eet aete physiologique n'en introduit plus qu'une médiocre quantité; mais l'expiration n'en rejette jamais une quantité équivalente. On s'imagine à tort que l'air continue à entrer et à sortir librement, comme si le sac pleural n'était qu'un diverticule des bronches. Cependant cette opinion est loin d'être fondée; l'inspiration, bien autrement puissante que l'expiration, fait pénétrer un peu d'air dans la plèvre, mais il n'en est expulsé qu'avec peine, et chaque jour en moindre quantité, tant à eause de la faiblesse de l'expiration par rapport à l'inspiration, que de l'affaiblissement de la paroi pectorale, causé par la dilatation forcée de la poitrine. Les forces chargées de déterminer l'expiration, continuant à agir sur les gaz qui ne peuvent sortir librement de la plèvre, amènent la dilatation extrême du thorax, l'abaissement du diaphragme, la déviation du médiastin, et la compression du tissu pulmonaire. Le poumon se trouve fixé, en quelque sorte, dans la situation qu'il occupe pendant l'expiration, comme si la plèvre avait recu l'air extérieur à la suite d'une plaie faite à la poitrine. Il offre aussi la même altéraration que s'il avait été comprimé par un vaste épanchement.

Dans les trois eas de pneumothorax que j'ai rapportés, le tintement métallique ne s'est montré qu'une fois. Chez le premier malade, il tenait au passage de l'air à travers les lèvres humides de la fistule pleuro-bronehique; les lambeaux gangrenés, mouillés par un peu de liquide, faisaient l'Office des deux valves d'une soupape, ou encore de deux lèvres buecales que l'on écarterait brusquement, comme dans l'expérience etiée plus haut. Chez le deuxième malade, le bruit hydraulique a fait complètement défaut, et l'autopie a montre qu'en effet l'oblitération de la fistule par des fausses membranes empéenait les liquides contenus dans la poitrine de vibrer. D'une autre part, comme il y avait un liquide et de l'air épauché dans la plèvre, on produisait cette autre variété de intinement métallique que l'on appelle bruit de flot. Enfin il est impossible de comprendre pourquoi, ehez le troisième malade, quatre fistules se rendant dans des cavernes on se trouvait de la matière tubereuleuse et du mueus, le tintement ne s'est jamais produit, bien que l'épanchement d'air dans la cavité pleurale fit considérable.

En résumé : 1º Le tintement est formé d'un bruit hydraulique avec covibration sonore ou consonnance de l'atmosphère intra-pleurale. Cette opinion, si bien présentée par notre illustre Laennee, est eneore la seule qui soit conforme aux faits observés, et je dirai plus, avec la théorie des sons produits par des instruments mixtes, tels que la voix humaine; le ton est donné par la vibration sonore du liquide. et le timbre et son intensité par la consonnance des fluides aériformes. 2º Lacunec ne eroyait pas que l'existence d'une fistule pleuro-bronchique fût indispensable à la production du tintement; cefait est exact, mais il faut que le liquide et les gaz soient renfermés dans la même cavité, afin que le premicr puisse transmettre ses vibrations au fluide aériforme. 3º Le bruit hydroaérique bronchique se forme surtout pendant l'expiration ou à la fin et pendant la toux et la phonation, parce que l'air passe alors plus faeilement des bronches dans la plè-

Souffle amphorique (bourdonnement amphorique de Laennec). Quand on étudie les caractères du souffle amphori-

vre, que pendant l'inspiration.

que, on trouve qu'ils ont la plus grande ressemblance avec ceux du souffie tubaire exagéré. Il est, comme ce dernier bruit pathologique, prolongé, continu, et a lieu dans l'inspiration, dans l'expiration surtout, et lorsque le malade vient de parler ou de tousser. Il se distingue du souffle bronchique et caverneux par son timbre plus clair et par son ton plus élevé; ce qui tient uniquement à la dimension plus grande de la cavité dans laquelle l'air entre en covibration avec le bruit pathologique.

La disposition qu'affectent les voics respiratoires dans les maladies qui produisent le bruit d'amphore doit être examinée avec soin, si l'on veut parvenir à expliquer sa formation. Il importe d'abord d'établir que la présence d'une communication entre les bronches et la plèvre n'est pas nécessaire pour que le bruit se produise; j'ai cité une observation qui met ce fait hors de doutc. Laennec lui-même reconnaît que le souffic amphorique peut avoir lieu, « quand l'épanchement aériforme ne communique pas avec l'air extérieur » (loc. cit., p. 142). Il fondait son opinion sur un cas d'empyème qu'il avait observé : chaque fois que l'air pénétrait dans la poitrinc ou en sortait par la plaie extérieure, il entendait le souffie amphorique. Les cas les plus ordinaires sont, sans contredit, ceux dans lesquels existe la fistule pleuro-bronchique; je vais bientôt en donner les raisons.

Je rappellerai que le poumon est toujours comprimé par l'épanchement d'air et de liquide, et à moins qu'il soit attaché à la plèvre costale par d'anciennes adhérences, ce qui est rare, il est privé d'air et pressé contre les grosses bronches et la colonne vertébrale. Lors même qu'il est maintenu par des fausses membranes, il n'en acquiert pas moins une assez grande densité. Il ressemble, en un mot, à un poumon comprimé par un épanchement pleural; que ce soit un gaz ou un liquide, le résultat est le même.

Il est difficile, en présence de ces altérations, de ne pas

considérer, ainsi que l'a fait M. Skoda, le souffle amphorique comme un souffle bronchique, qui se transmet soit à travers la fistule pleuro-bronchique, soit à travers le tissu du poumon, jusqu'à l'air contenu dans la plèvre qu'il fait consonner. Ce bruit se forme presque de la même manière que le tintement métallique, et la théorie proposée par Laennee pour ce dernier lui est entièrement applicable; seulement, et la différence me paraît essentielle à noter, le souffle amphorique, au licu d'être hydraulique et aérien, comme le tintement, c'est-à-dire produit par un liquide faisant vibrer l'air intra-pleural, reconnaît pour eause première la vibration des lèvres de la glotte (théorie de M. Spittal). L'onde sonore est transmise par la eolonne d'air intra-bronchique dans la cavité de la plèvre dont l'air vibre à l'unisson. Dès lors on comprend d'une part la nature du timbre propre au souffie amphorique, et d'une autre part aussi, pourquoi il se montre presque exclusivement dans le cas de fistule pleuro-bronchique. Le son glottique ou le bruit respiratoire bronchique, si l'on ne veut pas de l'autre théorie, se propage sans intermédiaire, dans ee cas, tandis que s'il est obligé, pour parvenir dans l'atmosphère pleurale, de traverser d'abord le poumon, puis ensuite de repasser dans la paroi eostale, il s'affaiblit sinsculièrement et perd son timbre spécial. Ces changements de milieu, ainsi que je l'ai montré pour le tintement métallique, nuisent à l'intensité des bruits morbides. Les sons aériens, e'està-dire qui sont engendrés par la vibration de l'air agissant comme corps sonore, se propagent avec toute leur intensité et leur purcté dans l'air, mais s'affaiblissent s'ils passent de eelui-ci dans un corps solide. Il en est absolument de mêmc des sons solidiens et hydrauliques, qui arrivent dans un gaz où on vient les recueillir; à plus forte raison, lorsque ces changements de milieu s'effectuent plusieurs fois.

Je crois difficilement que l'amineissement du poumon soit une condition favorable à la transmission de la vibration. Dans la deuxième observation que j'ai citée . le souffle amphorique ne pouvait pas être expliqué par une lésion pareille : le poumon était réduit à un petit volume, très-dense, et ne pouvait agir qu'à titre de corps conducteur, et non de membrane eovibrante. Je erois que, dans ce cas, le bruit tubaire est transmis purement et simplement par le poumon induré. comme dans la pneumonie, et que l'atmosphère pleurale, située entre le poumon et notre oreille, remplit le rôle de caisse de résonnance, et amplifie le son, sans le changer. Plus d'un observateur a émis cette opinion, qui me paraît fondée. Je pense aussi que le son arrive à notre oreille bien plus par les parties solides du thorax, et spécialement par les côtes. qui sont les ares conducteurs que traverse plus facilement le son. Enfin ie ne saurais admettre que le souffle puisse tenir au frôlement de l'air sur l'ouverture pleuro-bronchique. L'absence de cette ouverture, dans plusieurs cas où le souffle a été entendu longtemps et d'une manière distincte, est un argument qui suffit à lui seul pour anéantir cette théorie. Comment d'ailleurs expliquer avec elle la voix et la toux amphorique? Personne, à coup sûr, ne niera que la voix naturelle et la toux ne se forment au larynx par le jeu de la glotte; or, si cette voix, cette toux, acquièrent un timbre particulier par le seul fait du pneumothorax, on sera obligé aussi de reconnaître que le souffie a également son origine plus haut que la fistule bronchique, et que tous ces phénomènes acoustiques, exactement du même ordre, ne sont que les bruits glottiques transmis par l'appareil bronchique jusque dans l'atmosphère pleurale. L'induration pulmonaire d'une part et la covibration du gaz sont les deux conditions physiques indispensables à la production du souffle, de la voix et de la toux amphorique. Je dirai, pour résumer mon opinion, que le souffle amphorique est un souffle bronchique retentissant dans une cavité pleine d'air, et le souffle tubaire, un souffle transmis par un conducteur solide ou liquide (pneumonie, pleurésie): qu'il en est de même de la voix amphorique comparée à la pectoriloquie et à la bronchophonie.

Le dernier symptôme qu'il me reste à indiquer est l'absence de la vibration thoraeique, que j'ai signalée à l'attention des pathologistes dans un mémoire spécial (De t'ondulation pectorate; Paris, 1848). Ce signe offre, en effet, un moyen ste d'arriver au diagnostic du pneumothorax. Si, après avoir percuté la politrine, on entend un son clair, et si la vibration est éteinte dans le même point, nul doute que la maladie ne soit constituée par un épanehment d'air. Quand le malade parle, on ne sent pas le moindre frémissement, d'où l'on peut conclure qu'une couche épaisse de liquide ou d'air sépare le poumon de la paroi pectorale. Vai indiqué trop longuement les causes qui doivent expliquer la difficile propagation du son à travers un milieu différent de celui où il a pris maissance, pour entrer dans de nouveaux développements à ce sujet.

CONSIDÉRATIONS SUR L'HÉMATOCÈLE OU ÉPANCHEMENTS SANGUINS DU SCROTUM;

Par M. BÉRAUD, aide d'anatomie à la Faculté de médecine de Paris, ancien interne lauréat des hôpitaux, etc.

(Extrait d'un mémoire couronné par les hôpitaux en 1849,)

L'hématoeèle, a dit M. le professeur Velpeau en 1831, est une maladie dout l'histoire reste à faire tout entière. Pour nous convaincre de l'exactitude de ces paroles, il nous suffit de jeter un coup d'œil rapide sur ce qui a été écrit sur cette question.

Boyer en parle d'une manière très-légère et n'y consacre que deux pages; il u'établit aucune division. Dans le Dictionnaire en 30 vol., on ne trouve qu'un résumé succinct des idées de Pott et la description d'une seule variété d'hématocèle. Cette maladie se trouve même passée sous silence dans certains ouvrages très-estimés de pathologie externe.

Richter est plus complet que ceux qui ont écrit avant lui; il mentionne trois espèces d'hématocèle. Dans la première, le sang est épanché dans la tunique vaginale; dans la deuxième, il l'est dans la tunique albuginée; dans la troisième enfin, le sang se trouve épanché dans le tissu cellulaire des bourses.

Pott, après lui, en a admis quatre espèces, dont deux ont leur siège dans la tunique vaginale, une dans la tunique albuginée, et la quatrième dans la tunique commune, ou membrane celluleuse qui enveloppe les vaisseaux socrmatiques.

M. le professeur Velpeau, qui a tant perfectionné l'histoire des épanchements sanguins dans nos organes, admet deux cas principaux : l'e le sang est simplement infiltré ou bien il est réuni en foyers dans le tissu cellulaire du serotum; 2º l'épanchement sanguin a lieu dans la tunique vaginale.

Depuis les travaux de M. Velpeau, les efforts des chirurgiens es sont portés vers l'étude de cette affection. C'est ainsi que M. Ernest Cloquet a bien décrit, dans as thèse inaugurale, l'hématocèle spontanée de la tunique vaginale. Dans les recueils périodiques, nous avons trouvé aussi quelquesobservations importantes.

Comme on vient de le voir par ce court aperçu de l'état de la science sur l'hématocèle, les auteurs, bien qu'en petit nombre, sont loin de s'entendre sur les variétés que peut offrir cette intéressante maladie.

Le but de ce travail n'est pas d'envisager la question des transformations sanguines, c'est-à-dire la possibilité de la succession d'une hydrocèle à une hématocèle; ou bien encore d'autres modifications qui s'offrent dans cette région, comme dans tous les autres points de nos organes. Nous nous proposons seulement d'établir, d'une manière rigoureuse, quel est le siége anatomique de ces épanehements, et combien alors l'hématocèle peut offrir de variétés. Nous insisterons ensuite sur les variétés qui jusqu'à ce jour n'ont pas beaucoup fixé l'attention des pathologistes.

Si nous étudions l'anatomie des bourses, nous ne tarderons pas à nous convainere que le sang peut s'extravaser soit dans la tunique vaginale ou les parois du scrotum, [soit dans la tunique albuginée ou entre les éléments du cordon. De cette simple considération, on est naturellement conduit à reconnaître l'existence de deux genres d'hématocèles: d'un côté, nous aurons l'hématocèle du scrotum proprement dit; de l'autre, l'hématocèle du ordon et du testicule.

Le premier genre peut se diviser en deux espèces, qui sont : 1º Ehématocèle vaginale : 2º Thématocèle que je nommeral pariétale, parce qu'elle a son siège dans les parois des housses.

Le second genre se divisera aussi en deux espèces: le Thématocèle que j'appellerai parenolymateuse, parce que le sang se trouve extravasé dans la tunique albuginée, au milieu de la substance propre du testicule; 2º l'hématocèle du cordon ou funicialitar.

Comme, d'un autre côté, en sortant de ses vaisseaux, le sang peut se répandre dans le tissu cellulaire ambiant ou bien se réunir en foyers, quelques-unes de ces espèces d'hémato-cèle présenteront deux variétés: l'une par infiltration, l'autre par épanchement. Ainsi l'hématocèle pariétale offirira ces deux variétés, de même que l'hématocèle funiculaire. Envisagée de cette façon, l'histoire des épanchements sanguins des bourses sera bien plus complète, et embrassera quelques faits nouveaux que nous avons observés et quelques autres encore qui étaient tombés dans l'oubli.

Nous ne parlerons point de l'hématocèle vaginale, ni de l'hématocèle pariétale, parce que ces variétés sont généralement décrites; mais nous devons insister tout spécialement sur l'hématocèle parenchymateuse et sur l'hématocèle funiculaire. § 1°. De l'hémotocèle parenchy mateuse. — Je propose d'appeler de ce nom l'épanehement de sang qui a lieu dans la substance testiculaire elle-même. Comme cette variété d'hématocèle est complétement méconnue, je dois en prouver l'existence. Or l'anatomie et l'observation clinique nous four-uissent des preuves à l'appui de notre opinion.

Au premier abord , le testicule semble à l'abri de toute cause vulnérante. En effet, aucune glande est plus enveloppée de membranes diverses; outre les parois serotales , il criste encore autour des filaments spermatiques une membrane dure, épaise, résistante, de nature fibreuse, et qu'on appelie albuginée.

Mais voyez, d'un autre côté, la souplesse, la délicatesse des couches les plus superficielles : la moindre violence exercée sur cette région ne doit-elle pas retentir d'une manière fàcheuse sur le testicule lui-même? Et si le foie ou le poumon n'échappent pas aux contusions, bien que protégés par des os, pourquoi le testicule en serait-il exempt? Si l'on admet cette eontusion comme possible, il faut bien admettre aussi qu'il peut en résulter un épanchement sanguin. Il existe, de plus, dans l'organe que nous étudions, une disposition anatomique très-favorable à la formation de ces tumeurs sanguines. Coupez en travers la tunique albuginée; vous verrez, à sa face profonde, une couche vasculeuse formée par des veines et des artères en très-grand nombre. Ces artères et ees veines sont comme sculptées sur cette face profonde de l'albuginée, et offrent une disposition qui rappelle celle des sinus de la duremère. Qu'y a-t-il d'étonnant, après cela, qu'une forte contusion de la glande ne déchire les vaisseaux qui vont se répandre dans le parenchyme glandulaire, et ne produise ainsi une collection sanguine plus ou moins abondante. Ainsi l'analogie et la simple inspection de l'organe nous autoriseraient à admettre l'hématocèle parenehymateuse; mais nous avons encore. en faveur de l'opinion que nous émettons, l'autorité imposante d'auteurs très-recommandables, tels que Richter et Perrival Pott.

Nous avons déjà vu, en effet, que Richter admet une variété d'hématocèle ayant son siège en dedans de la tunique albuginée.

Pott s'exprime, à cet égard, d'une manière très-précise; il appelle même toute l'attention de son lecteur sur cette varièté.

- « Si le sang, dit-il, est extravasé dans la tunique albuginée ou dans la tunique propre du testicule, à la suite d'un grand relâchement, et, en quelque façon, d'une dissolution d'une partie du tissu vasculaire de cette glande, et que la quantité de ce sang extravasé soit considérable, la main du chirurgien scutira, eu faisant l'examen nécessaire, une fluctuation trèssemblable à celle d'une hydrocèle de la tunique vaginale, avec la seule différence méanmoins qui natt de la différente dessité des différents fluides et de leur siége plus profond dans un cas que dans l'autre.
- « Si l'on prend cette maladie pour une hydrocèle simple et que l'on fasse une ouverture, il sort du sang; mais non pas fort clair, ou fluide, ou semblable à celui qui circule dans ses propres vaisseaux; mais d'une couleur sombre et noire, ct d'une consistance presque égale à celle d'un chocolat neu épais, comme celui enfin que l'on trouve dans le vagin imperforé. La quantité du sang qui sort est beaucoup plus petite qu'on ne s'y serait attendu, d'après le volume de la tumeur: et ce volume n'est pas considérablement diminué. Lorsque cette petite quantité de sang a été ainsi évacuée, on trouve le testicule, en l'examinant, beaucoup plus gros qu'il ne devrait être et en même temps beaucoup pius làche et plus mou. En effet, au lieu de cette rondeur qui le caractérise et de cette résistance qu'il offre ordinairement, et qui dépend de l'état de cette glande, lorsqu'il est renfermé dans sa tunique forte et solide, il est mollasse, susceptible de compression, au point

de devenir plat, et cela, sans cette anxiété et sans cette douleur qui accompagne toujours la compression d'un testicule sain. Si l'hémorthagie cesse après avoir retiré la canule, en supposant qu'on se soit servi d'un trocart, et que la piqure se referme, il se fait bientôt un nouvel amas de fluide de la meme espèce, qui produit un degré de tuméfaction égal à cclui qui existait avant l'opération. Si l'ouverture ne se referme pas, l'hémorrhagie continue et devient en très-pcu de temps aburgante.

Voilà ce que Pott nous apprend sur l'hématocèle parenchymatense. Dans un paragraphe suivant, il nous fait voir d'os vient le sang dans cette variété. L'hémorrhagie vient, dit-il, de la substance du testicule et des circonvolutions de l'artère spermatique dans la tunique albuqinée. On voit que Pott veut rappeler ici la disposition du feuillet profond de l'albuginée, que A. Cowper a si bien décrite.

Voici comment il s'exprime à l'égard du traitement :

« La division de la tunique vaginale ne peut, dans ce eas, produire aueun bien, etune division que l'on ferait dans la tunique albuginée ne contribuerait qu'à augmenter le mal. Le testicule est gâté ou rendu inutile par cette espèce d'altération qui lui est survenue avant l'extravasation; et la eastration est le seul remêde sur lequel un malade puisse compter dans cette eironatione. »

Ainsi tous ees détails nous prouvent suffisamment que la variété d'hématocèle dont nous nous occupons était bien connuc de Pott.

En parcourant l'article où J.-L. Petit traite de l'hydroeèle, j'ai rencontré une observation qui offre beaucoup de ressemblance avec celle que je rapporterai, et qui me parait devoir être regardée, à cause de cela, comme un exemple d'épanchement sanguin dans le testicule. La voici:

Observation I. — Un cavalier du régiment des cuirassiers reçut un coup de pied de cheval sur le scrotum; en six heures de

temps, la partie devint grosse comme la tête. On la pansa avec des compresses trempées dans de l'eau-de-vie camphrée, on le saigna eopieusement : mais, malgré cette pratique, on fut obligé d'ouvrir le scrotum des deux côtés ; il sortit quantité de sang coagulé, et il en resta beaucoup qui était infiltré dans les ecllules des membranes. Les testicules ne paraissaient point gonflés, mais à la levée du premier appareil, ils parurent l'être considérablement. Les ayant examinés, j'apereus une fluctuation que je jugeai être causée par un fluide épanché dans le peritestes, et, comme ectte membrane était brune, je ne doutai pas qu'il n'y ent du sang, et parec que je sentais, au contaire, de la fluidité, je conclus que le sang qui y était contenu n'était pas entièrement coagulé. parce qu'il s'était mèlé avec l'humeur qui est naturellement en cette partie, mais qui s'y était déposée en plus grande quantité, en conséquence du coup. J'ouvris des deux côtés, dans toute l'étendue du peritestes : il en sortit heaueoup de sanie et quelques eailluts de sang. Les testieules n'étaient pas considérablement gonflés ni douloureux; ee ne fut qu'à la levée du second appareil, qu'ils parurent un peu plus gros, durs, très-sensibles, et d'une couleur brune, ce qui me fit eraindre d'abord la mortification ; mais avant fait attention que eette douleur accompagnait toujours les contusions, je regardai le tout comme une ecchymose. En consequence, ie fis une incison de 8 à 10 lignes de long de chaque testicule. coupant la membrane albugineuse jusqu'à la substance du testicule. Il en sortit beaucoup de sanie; la couleur fut sur-lechamp moins noire, et encore moins le lendemain, si bien qu'elle se dissipa, hors deux points comme l'ongle, qui tombèrent en pourriture. Apparemment que ces deux endroits avaient été plus vivemement pressés contre les os pubis. Cette pourriture n'eut pas de suite, parce que, profitant des faits passés, je n'en tirai point les filets spermatiques , et ce qui est un point essentiel , c'est que les saignées et les opérations préliminaires avaient été diligemment faites.

Ainsi voilà un fait incontestable d'hématocèle parenchymateuse; et ce fait, que J.-L. Petit paraît ne pas bien comprendre, n'est pas le seul que ce grand chirurgien ait observé, puisqu'a la fin de l'observation qui précède on voit qu'il fait allusion à un autre cas dans lequel, vers le huitième jour de l'accident, il s'est écoulé du testicule un pus brundtre accompagné de filets. Il se repent, dans ce cas, de n'avoir point fait de scarifications sur la tunique albuginée; il prétend par là éviter la perte du testicule.

Ainsi Richter, Percival Pott, et J.-L. Petit, parlent des épanchements sanguins du testicule; ces faits paraissaient oubliés lorsqu'il nous a été possible d'observer un cas semblable, que nous allons rapporter.

Ons. II.—Hématocèle parenchymateuse.—Au n° 3 de la salle des hommes, à l'hôpital des Ciniques (service de M. Giraldès), est couché le nommé Charles Pierre, âgé de 32 ams, journalier, deneurant rue de l'filde-l'Colbert, n° 10.11 est entré le 15 septembre 1848. Cet homme, de taille moyene, d'une très-forte constitution, d'un tempérament sanguin, est habituellement bien portant. Il y a aujouréhui 8 ans qu'il a eu des chancres avec bubons, pour lesquels il a cité soigné, à l'hôpital du Midi, par M. Ricord; il n'a jamais eu de chandenèss.

Occupé, le 14 septembre, à des travaux de construction qui se font actuellement au quai Saint-Michel, il a fait une chute de la hauteur de 12 à 15 pieds, et il est tombé sur des pierres. Il a perdu aussitot ses sens, de sorte qu'il ne peut pas dire dans quelle position il se trouvait en tombant. Les personnes qui l'ont recueilli lui ont dit qu'il est resté à peu près vingt minutes pour reprendre counaissance. En revenant à lui, cet ouvrier a ressenti une douleur excessivement vive dans les bourses, dont la tuméfaction était déià très-considérable. Il n'a pas eu de vomissements, ni de douleur dans d'autres régions du corps. Il a pu, après quelques instants, se rendre chez lui à pied ; mais il a fallu qu'il soutienne ses bourses avec les deux mains, et qu'il écarte les cuisses pour prévenir le frottement même le plus léger. Il s'est mis au lit, mais sans repos ni sommeil; la tumefaction des bourses a encore fait des progrès durant la nuit; une céphalalgie vive s'est déclarée, accompagnée de tournoiement; il n'y a pas eu d'érection. Du reste, pas de soif exagérée, ni de réaction fébrile.

Le lendemain 15 septembre, il est entré à l'hôpital, où nous le trouvons dans l'état suivant:

Les bourses sont très tuméfiées, très-douloureuses à la pression. Il existe des deux côtés une infiliration qui donne au scrotum le volume d'une tête de fœtus; cependant le côté gauçhe est-plus ourd, plus consistant et plus douloureux, que le côté droit. La douleur et le gonflement général de tout le serotum nous empéchent de nous livrer à un examen plus approfond. Du reste, il n'y a pas d'accidents généruux. (Compresses d'eau blanche; eau de Seditz.) Le 16. L'infitration séreuse, sans teinte ecchymotique, a en-vahi toute la verge. Du côté gauche, dans le trajet du cordon, on sent une tumeur dure, cylindrique, douloureuse à la pression, se prolongeant dans le canal inguisal. Du reste, la tuméfaction de bourses a encore augmenté, et l'on ne peut pas sentir de fluctuation ni à droite ni à gauche, à cause de la distension.

M. Giraldès se décide alors à pratiquer une ponction avec la lanectte ordinaire; il sort par l'ouverture environ quatre cuillerées d'un liquide séro-sanguinolent. Cette ponction permettait donc de diagnostiquer une hématocète de la funique vaginale; mais nous allons voir oue tout n'était os conque noces.

Il n'y a, du reste, pas d'accidents généraux, pas de fièvre ni d'anorexie. (Compresses résolutives.)

Le 17. L'infiltration a diminué sur la verge et sur les boures, aussi l'on peut constater aujourd'hui l'état du cordon du côté gauche et de la tunique vaginale correspondante. En effet, ce cordon est dur, rrès-douloureux à la pression, rénitent, ne donnant pas la senastion de crépitation sanguine. On constate aussi que la tunique vaginale renferme encore du sang. Ce qu'il y a de remarquable, c'est qu'on ne voit pas la teinte ecchymotique dans les parois des bourses. (Compresses d'eau blanche; cau de Sedlitz; une nortion.)

Le 18. L'infiltration a disparu du côté droit à peu près compléteuent, e qui nous permet de constater que le teaticule et la tunique vaginale du côté correspondant sont parfaitement sains. Le côté gauche, au contraire, est loujours dans le même éta; il rest dur, gonflé, très-douloureux, sans teine ecclymotique. On sent très-bien la crépitation sanguine, le cordon est toujours dans le même état.

M. Giraldès fait, à ce coté, une double incision, une à la partie natérieure, l'autre à la partie la fateria. Il s'écoule, parles ouvertures, une assez grande quantité de sang, comme la première fois ; mais on reconnatt qu'il y a des califos avec du pou métangé, ce qui nous fait voir que la première ponction avait suffi pour évaceure la partie liquide de l'épanchement; mais les califots détient restés dans la tunique vaginale. On pratique, le même jour, une troiteme fincision sur le traite du cordon ; il sort une potife quantité

19 - xxv.

de pus mélangé avec des caillots sanguins très-nombreux. (Pansement avec une mèche dans les plaies.)

Le 19. La tuméfaction de la région n'a pas beaucoup diminué. Du reste, le malade va très-bien, il n'y a pas d'accidents généraux; la suppuration est de bonne nature. (Même pansement; deux portions.)

Les 20 et 22. La tuméfaction a diminué d'une manière trèssensible, la tunique vaginale revient sur elle-même, la plaie sur le trajet du cordon commence à se fermer.

Le 25. Le cordon est presque à son état normal, il diffère trèspeu de celui du côté gauche; les parois du serotum sont encore un peu tuméfiées, mais la suppuration est bonne.

Le 30. On constate, sur la plaie des bourses, des filaments noirs que l'on retire avec la pince: on s'aperçoit facilement que ce sont des conduits séminiféres; on en retire de tout à fait noirs, ayant 1 à 2 pouces de longueur. Le cordon est anjourd'hui parfaitement incolore et sans acume tuméfaction. (Mêche dans la plaie des bourses; deux portions.)

Le 1er octobre. Le testicule vient se présenter à l'ouverture de la plaie des bourses : il est de couleur noirâtre ; la tunique albucinée offre cet aspect dans tous les points accessibles à l'œil. Lorsqu'on presse sur elle avec un stylet, elle s'affaisse facilement; elle n'offre plus cette rénitence qui lui est propre. En examinant avec soin, on voit, à l'angle supérieur de la plaie des bourses, une ouverture de la tunique albuginée, ouverture qui a probablement donné issue aux vaisseaux séminifères que nous avous trouvés hier sur la plaie au milieu d'un pus sanguinolent. M. Giraldès pratique une incision à la tunique albuginée, dans un point qui correspond à la plaie des bourses, ce qui permet de voir à nu la substance propre du testicule : celle-ci est de couleur choeolat , imprégnée de sang, et l'on voit même quelques petits caillots entre les filaments qui font bernie à travers l'ouverture que l'on vient de pratiquer. ouverture qui a environ 1 centimètre et demi. La pression sur ce testicule n'éveille pas de douleur ; pas de fièvre, bon appétit. (Quatre portions.)

Le 2. La substance testiculaire, mélangée de petits grumeaux de sang, fait davantage hemie à travers la plaie des bourses, qui sont aujourd'hui e siège d'une tumféateion avec douleur très-énsidérable sur ce même côté. En réfoulant le testicule qui obstrue la plaie et en pressant les bourses à la partie inférieure, ou fait sortin de la tunique vaginale une assex grande quantité de pus qui trè de la tunique vaginale une assex grande quantité de pus qui produisait ce gonfiement douloureux; on passe une mèche en séton. On constate encore aujourd'hui que la pression du testicule n'est pas douloureusé.

- Le 4. La substance testiculaire qui se présente à la plaie ne se détache pas; elle est noire, molle; la tuméfaction et la rougeur de bourses ont fait des progrès; on vide avec soin la tunique vaginale du pus qu'elle contient. (Même pansement.)
- Le 5. La tuméfiction a envahi le cordon, qui est devenu rouge ci doulourenx. M. Giraldès fait une incision sur son traget. Cette incision donne issue à une sexez grande quantité de pas ayant l'odeur urineuse et mélangé avec du sang sous forme d's petit caillos. La substance du testicule, qui se présente à l'orifsée de la plaie comme un champignon, n'est pas encore éliminée; il s'en détache chaque jour quelques débris. On met une mèche daus l'incision faite aujourd'hois ur le trajet du cordon.
- Le 7. Amélioration considérable dans l'état local. L'élimination de la substance du testicule commence à se faire par petits fragments, on dirait des fils noirs; la plaie des bourses commence à se rétrécir, comme celle du cordon d'ailleurs.
- Le 12. La substance testiculaire est éliminée, et la plaie du scrotum se cicatrise.
- Le 29. Le malade sort de l'hôpital, ayant encore une peitte plaie qui ne, tardera pas à se fermer. On sent dans le scrotum, du côte gauche, une petite tumeur du volume d'une noix moyenie, timerur qui n'est autre chose que l'épididyme avec la tunique albuginée, et le reste de la substânce propre du testicule, qui n'a pas été climinée.

Cette observation nous prouve qu'il peut se faire un épanchement de sang dans le testieule même; mais, comme ce fait est rare, il peut, au premier abort, passer inapereu, comme on a pu le voir par les détails que nous avons relatés. Nous devous donc chercher à déterminer quels seront les signes qui nous feront croire à l'existence d'une hématocèle parenchymateuse.

Symptomes. Ils sont primitifs et consécutifs. Les premiers seront nécessairement peu accessibles à nos sens; et celá se comprend, parce qu'il existe presque toujours une hématocéle variable qui viendra soustraire le testicule à l'investigation né-

cessaire: aussi on sera obligé d'avoir recours aux signes rationnels et physiologiques, comme une douleur très-vive, au moment de l'accident, et durant une ou plusieurs heures après.

Les symptômes consécutifs seront les seuls qu'il sera possible d'observer le plus souvent. En effet, quand l'infiltration sanguine des parois et l'épanchement de la tunique vaginale auront disparu, on pourra plus aisément constater l'état du testicale.

S'il n'existe pas d'ouverture à la tunique vaginale, on sentira que le testicule est gonflé, plus dur, plus rénitent que celui du côté opposé; il présentera à la surface des bosselures plus ou moins saillantes, et la pression ne sera que pointou peu douloureuse. On séparera assex facilement le testicule de l'épididivme, qui conserve son volume normal.

Si. au contraire, à la suite du traitement employé, la tunique vaginale est ouverte, comme dans le cas de M. Giraldès, le testicule se présentera avec tous les caractères que nous lui avons vus dans notre observation. Ce testicule sera volumineux, mollasse, de coloration noirâtre plus ou moins intense dans différents points, ce qui doit être attribué à l'inégale épaisseur de la tunique albuginée. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que, après avoir beaucoup souffert, le malade n'accuse ensuite aucune douleur, même à la pression. Une fois que le sang sera ainsi épanché dans le testicule, il pourra subir toutes les transformations qu'il subit dans les mamelles par exemple; et il n'y aurait rien de surprenant que des tumeurs du testicule, dont on n'a pas bien pu se rendre compte jusqu'ici, fussent dues à cette seule cause. Sans examiner cette question, dont l'importance est incontestable, il résulte de cette hématocèle des accidents propres à l'organe dont nous devons parler.

Je ne saurais établir de comparaison plus juste qu'entre ces sortes d'épanchements et ceux qui ont lieu dans l'intérieur de la boite cranienne. Voyez, en effet, du côté du cerveau une cavité à parois résistantes osseuses, et par conséquent inextensibles. Qu'arrivera-t-il à cet organe, dont la structure est délicate, si du sang vient à s'épancher à sa surface ou dans sa substance propre? La bolte osseuse ne cédant point, la pulpe cérébrale se laissera déprimer, et la fonction de l'organe sera altérée ou abolie complétement. Eh bient il en est absolument de même pour le testicule. Que du sang vienne à s'épancher entre sa substance, la coque qui lui donne sa forme résistera, et le sang comprimera les filaments spermatiques et amênera l'abolition ou l'altération de la fouction de l'organe.

Cependant il ne faudrait pas prendre cette comparaison dans toute sa rigueur. L'anatomie nous apprend que l'épaisseur de la tunique albuginée n'est pas égale; qu'il y a des points trés-minces, dont la résistance sera très-faible, d'on l'existence possible de ces bosselures dont nous avons déjà paric. D'ailleurs cette compression ne sera dangereuse que lorsque la contusion sera très-violente et aura désorganisé complétement la substance testiculaire; car alors la suppuration sero presque inévitable.

C'est dans ces cas que la tunique albuginée se rompt et laiscéehapper des flaments spermatiques noirs et mélés, comme nous l'avons vu. à des caillots sanguins. Cette élimination sera toujours très-longue à se faire: ainsi, dans notre observation, nous voyons qu'elle n'était pas encore terminée vers le trente-cinquième jour.

D'après ce que nous venons de dire, il n'est pas difficile de comprendre qu'il sera toujours rare de diagnostiquer une hématocèle parenchymateuse, surtout pendant les premiers jours. Ne serait-ce pas à cette difficulté qu'il faudrait attribuer l'oubit dans lequel est tombée cette importante affection?

Quoiqu'il en soit, on aura de fortes présomptions pour croire à son existence, si, à la suite d'une contusion violente sur les bourses, le malade s'est évanoui et est resté plus ou moins longtemps sans reprendre ses sens; si, en revenant à lui, il a ressenti une douleur térébrante dans le scrotum; si enfin, pendant les premiers jours de l'accident, le malade se plaint toujours de douleurs dans le testicule, doulcurs qui peuvent d'ailleurs se propager jusque dans les lombes.

Cependant, malgrétous ces signes, il ne sera possible d'établir un diagnostic précis que si le testicule gonflé vicnt faire saillie à travers une ouverture accidentelle.

On pourrait confondre l'hématocèle parenchymateuse avec l'orchite aigüe ou chronique; mais l'absence de douleur, l'apparition de la tumeur à la suite d'un coup, suffiront pour ne pas tomber dans l'erreur. Cependant ces deux affections pourront s'accompagner quand il y aura une contusiont résviolente.

Le traitement de cette affection doit consister surtout dans

la position déclive, le repos et les résolutifs. Il faudrait bien se garder de suivre le conseil de Pott, qui veut la castration; c'est un moyen extrême, que l'on doit s'efforcer d'éviter en employant toutes les ressources de la chirurgie. Si l'épanchement de sang était très-considérable, si l'on ne pouvait plus enespérer la résolution, faudrait-il débrider la tunique ablugiée? J'avoue que je n'esprais le faire; quoique je n'ignore pas les résultats heureux de la pratique de M. Vidal (de Cassis), dans les cas d'orchite parenchymateuse.

Si, pour nous diriger sur ce point, nous consultons les auteurs dont j'ai parlé, on serait porté à admettre le débridement soit sous-cutané, soit en plein air. En effet, Pott, qui ne l'a pas employé, a toujours vu la perte de l'organc survenir. J.-L. Petit, qui avait été témoin d'un cas aussi fâcheux, se repent beaucoup de n'avoir pas débride. Dans une autre circonstance, il a débridé, il s'est bien gardé de tirer les filaments spermatiques, et son malade a guéri sans la perte de son testicule: cette pourriture n'eut pas de suite, dit-il. M. Giraldès s'est empressé de débrider aussitôt qu'il a pu porter le diagnostic, et son malade, s'il a perdu un peu de sa glande, en conserve encore une partie assez considérable.

- § II. De l'hématocèle funiculaire. On se rappelle que nous avons divisé cette espèce en deux variétés : 1° celle par infiltration, 2° celle par épanchement.
- 1. De l'hémalocèle funiculaire par infiltration. Le cordon spermatique, comme ou sait, s'êtend depuis l'orifice interne du canal inguinal jusqu'au testicule. Ses éléments sont des vaisseaux affèrents et effèrents, un canal exeréteur, des nerfs et du tissu cellulaire, et une membrane fibro-celluleuse qui les entoure et les isole des parties voisines. Cette enveloppe fait suite au fascia trianversatis et représente un prolongement digitiforme de cette membrane. Elle se termine sur la tunique vaginale et y adhère d'une manière intissu cellulaire lache, comme celui qui unit entre eux chaeun des éléments qui le composent: D'après cette structure de la région, il n'est pas difficile d'admettre que du sang puisse s'é-pancher entre tous ces tissus.

Pott est le premier chîrurgien qui ait fixé l'attention sur cette importante variété d'hématocèle. Voici ce qu'il dit à cet égard:

- a Cette espèce d'hématocèle vient de la rupture d'une branche de la veine spermatique, entre l'aine et le serotum. dans la partie que l'on reconnait généralement sous le nom de cordon spermatique. Cette espèce qui est ordinairement produite par des efforts sublis et considérables, par des explois d'agilité, etc. pent attaque les personnes qui sont dans la meilleure santé et dont les parties génitales sont exemptes de toute maladie. L'épanchement ou l'extravasation se fait dans la membrance cellulaire qui revêrt et enveloppe les visiscaux spermatiques, et il a un peu l'apparence d'une véritable hernie.
- Lorsque le cas est clair, et que le sang extravasé ne cède pas aux topiques discussifs, le seul remède consiste à ouvrir la

tumeur dans toute sa longueur. Si le vaisseau est petit, ou si la rupture est peu considérable, l'hémorrhagie sera arrétée par une simple compression avec un linge sec ou par l'usage des styptiques; mais, si elle est considérable et que ces moyens ne réussissent pas, il faut avoir recours à la ligasture. Si la branche d'où vient l'hémorrhagie prut être liée séparément, le testicule peut être conservé; mais, si cela n'est pas possible et s'il est nécessaire que tout le cordon spermatique soit compris dans la ligature, il est inutile d'ajouter qu'il faut que le testicule soit extirné. »

Après Pott, tous les chirurgiens ont passé sous silence cette variété d'hématocèle, lorsqu'en 1848, dans le concours pour une chaire de clinique chirurgicale, M. le professeur Malgaigne est venn la tirer de l'oubli et en faire le sujet d'un article important dans sa thèse; cependant il n'y est pas fait mention des deux variétés

Depuis cette époque, mon attention a été fixée sur ce point et je n'ai eu que deux fois l'occasion d'observer l'hématocèle funiculaire par infiltration.

Je ne reproduiral point iel l'observation que j'ai recueillie à la clinique, sousles yeux de M. Giraldès, et que j'ai déjà relatée à propos de l'hématocèle parenchymateuse; on a vu que dans ce cas il existait manifestement une hématocèle ayant trait à la variété qui nous occupe. Voici un cas que j'ai observé à l'hôpital de la Charité, dans le service de M. Velpeau.

Obs. III.—Hématocèle funiculaire par infiltration.—Au nº 19 de la salle Sainte-Vierge, est coaché le nommé Pierre N..., ágé de 32 ans, tailleur, entre le 4 juillet 1848. Cet homme, qui est mal conformé, scrofuleux, ayant une ankylose du genou gauche, suite de tumeur blanche, nous raconte qu'étant sur le point de se marier, il avait abandonné son ancienne maîtresse. Celle-ci, jalouse, lui a tendu un piége auquel il s'est laissé prendre: par ruse, elle feigait de bons sentiments, et elle décida son amant à retourner encore une fois avec elle. Le jeune homme, confiant, se couther; caustict cette femme, faisant semblant de badien, l'enface advoi-

tement avec le drap du lit. Pendant que le malheureux se débat, sa cruelle maltrese lui ouvre le serotum du côté gauche, lui coupe un testicule, et prend la fuite. Aussitôt N... ressent une douleur três-vive dans l'aine, dans les lombes et l'anus. Il parvient à se dégager des liens ; il voit son sang couler, il cherche à l'arrêter, et il trouve en même temps par terre un morceau de chair gros comme une noix, ne se doutant guère que c'étain son testicule, et il le jette dans la rue. C'est dans cet état qu'il est venu à l'hoòtial.

Il porte, vers la partie externe et antérieure de la bourse gauche, une plaie de 2 à 3 centimètres, réquilère, non festonnée. On ne trouve plus de testicule, et la tunique vaginale est remplie de califost de sang. Mais ce qui a fix de priecipalement notre attention, c'est l'état du cordon. Il est très-volumineux, dur, douloureux à la pression ; il se prolonge avec la même grosseur jusque dans le canal inquinal. On ne sent pas de crépitation, la peau n'a pas canal inquinal. On ne sent pas de crépitation, la peau n'a pas le canal en comparable extérieure s'est arrêtée par une légère compression faite avec la charpie introduite dans le fond de la plaie; pas de réaction fèbrile intense.

Le 6. Le cordon a un peu diminué de volume; la teinte ecchymotique s'est montrée dans la région inguinale et à la racine de la verge. Les linges qui forment le pansement sont souillés de sang; la pression est encore douloureuse au niveau du cordon; légère fièvre. (Même anasement.)

Le 8. La tuméfaction du cordon a beaucoup diminué, la teinte ecchymotique est moins intense; état général bon, suppuration établie.

Le malade sort, vers la fin de juillet, avec la cicatrisation complète de la plaie des bourses. La résolution de l'épanchement sanguin dans le cordon était faite depuis plusieurs jours.

Les causes qui peuvent amener cette affection sont assez nombreuses. J'ai lu dans Pott qu'elle était survenue chez un jeune homme en allant à la selle ; elle peut arriver aussi à la suite d'une chute, d'un saut, d'un coup.

M. Velpeau a donné l'explication suivante de l'hématocèle suite d'efforts. Les fibres du musele grand oblique de l'abdomen forment une espèce d'anse sous le canal déférent et les vaisseaux qui l'accompagnent. Lorsque le musele se contracte, le cordon se trouve pincé et pris comme dans une espèce de boutonnière. La compression que le cordon supporte amène de la gêne dans la circulation, d'où la possibilité d'un épanehement de sang dans les éléments du cordon.

Ordinairement le gonflement survient immédiatement après ou en même temps que la douleur. Le cordon peut acquérir le volume du doigt ou d'un gros boudin. La tumeur s'arrête en bas au niveau du testicule et remonte jusque vers l'anneau abdominal. Cette tumeur est dure, indolente, mais quelquefois très-douloureuse, ainsi que nous l'avons observé deux fois; elle rend un son mat à la percussion, elle n'augmente pas de volume quand on fait tousser le malade. Il est impossible de la faire entrer dans la cavité abdominale. S'il n'y a pas de plaie extérieure, il est probable que la résolution s'en fera rapidement; mais il peut se faire aussi que la suppuration arrive, comme nous l'avons vu dans le malade de M. Giraldès.

Ce que cette affection présente de plus intéressant, c'est sans contredit son diagnostic : Pott eite deux cas où l'on a cru avoir à traiter une bernie. Car, si l'énanchement se fait rapidement, les éléments du cordon, tiraillés et distendus, pourront donner lieu à des aceidents analogues à ceux de l'étranglement herniaire. On peut encore confondre l'hématocèle funiculaire par infiltration avec l'hydrocèle diffuse du cordon : mais le développement lent et gradué de cette dernière affection suffira pour faire éviter une erreur. Ce qu'il y a de plus dificile à établir, c'est la différence entre ectte hématocèle et un eépiplocèle. Dans la première , le cordon est d'un volume uniforme jusque vers la ventre; il a commencé à se tumifier par le bas, qui est toujours un peu plus gros que le reste du evlindre. Dans la hernie épiploïque, le développement de la tumeur s'est fait en sens inverse, et puis celle-ci a la forme d'une noire, et jamais celle d'un evlindre, comme nous l'avons constaté plusieurs fois.

2. De l'hématocèle funiculaire par épanchement ou enlystée. — Cette variété d'hématocèle est très-rare, et son diagnostic offre souvent des diffeultés insurmontables. Il n'existe dans là science que deux observations ayant trait à cette affection: l'une est de M. Velpean, l'autre est du docteur Cabaret.

Qu'on nous permette de les rapporter ici, parce qu'elles nous montreront combien le diagnostic peut en être embarrassant.

Ons. IV. — Hématocelle enlysthe du cordon. — Au nº 32 de la sulle Sainte-Vierge, à l'hôpital de la Charité (service de M. Velpeau), est couché un homme de 40 ans, blen consituel. Il porte au scrotum gauche une tumeur prirforme, à sommet se perdant vers ic cana linguinal, et dont le volume toal est ectui d'ame belle poire de Saint-Germain. Cette tumeur est sanschangement de couleur à la peau, indolente; elle est beacoup plus bourde que ne l'est l'hydrocele ordinaire; la surface, en est asez égale. Elle se prolonge eu haut par une grosse queue vers le canat inguinal, et vers le testicule par une partie plus grosse, etséparée de la première par un étranglement en forme de collet. On n'y trouve point de fluctuation évidente; le palper donne bien cependant l'igée de erla, mais c'est une fluctuation mollasse, qui n'est pas la flacquation franche d'un liquide.

Cet homme avait depuis longteups au-dessus du testicule un petit noyau, du volume d'une noisette et tout à fuit indolent. Il y a un an que expetit noyau prit de l'accroissement, anaque le malaje puisse attribuer ee changement à autre chose qu'au frottement léger d'un tonneu contre ses boures. Dequis ce temps, la turmer a augmenté peu à peu. On ne trouve pas de transparence à la lumière.

On pratique une ponetion qui donne issue à une petite quantité de sang et de calilots, fibrineux : alors on fait une ineision assez large, et M. Velpeau, avec les doigts, détache des morceaux de fibrine très-solhérents aux parois du sac. Le testieule était placé en dedans et un peu en bas. Après tout cela, le soinmet de la tumeur ne se vide point et conserve son volume. On fait une autre ponetion, qui fait sortir de la sérosité peu rouge, puis du véritable sang un peu séreux. La tumeur était vidée.

Oss V. — Himatoo-le du cordon sprematique, compliquée d'hydroèle de la tunique vaginale et d'engorgement du testicule; par le D'Cabaret. — N... agé de 50 ans. d'un tempérament nerveux sanguin, me consuita le 8 octobre 1839, pour une tumeur au côté droit du servium. Cette unumer priforme et à base niférieure remoutat; pusque dans l'aine correspondante. Elastique, fluctuante dans la plus grande parité de son étendue, et quasi indolente à la pression, on sentait, à sa partie inférieure, le esticule indégla est umééé. M. N... rapportait l'origine de cette affection à un violent effort qu'il avait fait, quelques jours auparavant, pour soulver un corps pesant. Un sentiment de édectimer à l'aine droite avait coñacide avec l'appartition subite d'une petite tumeur qui avait concidé avec l'appartition subite d'une petite tumeur qui avait concidé avec l'appartition subite d'une petite tumeur qui avait concidé avec l'appartition subite d'une petite tumeur qui avait concidé avec l'appartition subite d'une petite tumeur qui avait con graduellement.

Un examen attentif me fit découvrir que la tuneur était inviductible, et comme aucun trouble intestinal n'était survenu, et que le peu de temps écoulé depuis l'accideu ne permettait pas de supposer la formation déjà opérée de quelques adhérences, j'écartal l'idée d'une hernie.

Je constatai, au moyen d'une lumière convenablement placée, que la tumeur était transparente à sa partie inférieure, et nullement à sa partie supérieure. Dès lors, ayant égard à la rapidité de son apparition et à son accroissement graduel et constant, à sa forma et à ses connections, je diagnostiquai une hématocèle du cordon spermatique compliquée d'hydrocèle de la tunique vaginale et d'engorgement lesticulaire.

Après avoir employé inutilement les résolutifs, je me décidia à faire une ponction qui donna issue à une sérosité limpide en assez grande abondance. Il fut permis alors de constater un engorgement considérable du testicule, aquel () opposai aves succès les frictions iodurées, et les préparations de cigüe et de calonel à l'intérieur. L'Orochite avait presque complétement cessé; mais l'Hydrocèse teait revenue plus volumineuse qu'auparavant. Je fis une deuxième ponction avec une injection iodée qui amena la cuer radicale.

Restait la portion supérieure de la tumeur dont j'avais reconnu l'opacité, et dont M. N... désirait vivement se débarrasser. Je la croyais due à un épanchement de sang, et par conséquent je manœuvrai en conséquence. Après avoir vérifié l'inteffacaité des résolutifs, je fis une incisins sur la longueur de la tumeur. Le kyatu mis à nu et il s'en écoula du sang fluide et coagulé. Je mis de la charpie au fond de la palse. La guérison ent lieu le vingt-cinquième jour. (Observation extraite du Journal des conn. méd-chrit.)

Ces deux observations nous prouvent donc que du sang peut se réunir en foyer entre les élénients du cordon; elles nous montrent aussi que le diagnostic de cette variété d'hématocèle offre beaucoup de difficultés, et qu'avec toute l'attention possible, on est encore obligé de rester dans le doute et d'avoir recours à une ponction exploratrice, comme l'a fait M. le professeur Velpeau.

EXPOSITION D'UNE NOUVELLE MÉTHODE D'ÉLECTRISATION, DITE GALVANISATION LOCALISÉE (1);

Par le D. BUCHENNE (de Boulogne).

(4º article.)

La malade dont nous allons rapporter l'observation est une de celles sur lesquelles nous avons fait les expériences dont nous venons d'exposer les résultats; elle offre de plus un grand intérêt; au point de vue de l'influence thérapeutique de la galvanisation localisée.

Obsenvarior XIV.—Charité, salle Sainte-Marthe, n° 31, service, et affaiblissement musculaire dans le membre supérieur gauche; anesthésie cutanée, musculaire dans le membre supérieur gauche; anesthésie cutanée, musculaire et osseuse; perrè de la sensibilité de la conjonctive, de la muqueuse nasale, buccale et linguale, du côté gauche; perte das sens du toucher, de l'odorat et du goût, du même côté; aménorhée. Guérison par la galvanisation.

Roussel (Marie), 32 ans, marchande des quatre-saisons, née, à la campagne, d'une mère qui a vait de fréquentes attaques d'hystérie, Réglée à 10 aus et demi pour la première fois, elle n'éprouva au cun dérangement dans sa santé jusqu'à l'âge de 17 ans; à cette

⁽¹⁾ Voyez les nos de juillet et soût 1850 (t. XXIII, p. 257 et 420), et celui de février 1851.

époque, ayant été forcée de s'éloigner de son pays, et en ayant concu de l'ennui, il lui survint peu à peu une légère décoloration de la face, de l'amaigrissement et de la fatigue dans les membres : cet état se maintint jusqu'à l'âge de 20 ans. A l'occasion d'une contestation qu'elle eut avec ses maîtres, elle fut prise brusquement d'un accès hystérique très-fort, avec convulsion, grincement de dents et perte de connaissance. Depuis ce moment, elle est devenue sujette à ces accès, qui ont lieu tous les deux ou trois mois. Les attaques viennent, quelques-unes spontanément, et alors elles n'ont lieu que de loin en loin; d'autres fois elles se produisent sous l'influence d'affections morales, et celles-là ont lieu très-souvent : il faut une contrariété très-forte pour les provoquer. Mariée depuis six ans, elle a eu deux acconchements et deux avortements; depuis trois ans, douleur dans le flanc gauche; leucorrhée depuis huit ou dix ans; céphalalgie, douleurs à la région épigastrique depuis deux ans: menstrues arrêtées depuis trois mois, et depuis lors accidents nerveux plus dévelopoés qu'auparavant. - Entrée à la Charité le 23 sentembre 1848.

Etat actuel. Taille moyenne, embonpoint médiocre, tempérament lymphatico-sanguin; assez vive, cependant peu impressionnable; cephalalgie pulsative et lancinante, même dans l'état de repos; appétit conservé; sentiment presque continu de strangulation à la gorge; douleurs à la région épigastrique, à la partie moyenne des dernières fausses côtes gauches : douleur à la pression des parois abdominales du côté gauche, des muscles de la région sus-pubienne, du rachis, de la sixième à la douzième vertebre dorsale; douleur à la pression dans la région scapulaire et dans le haut de la portion lombaire de la gouttière vertébrale gauche; insensibilité presque complète de la peau du côté gauche du dos depuis le haut jusqu'en bas; l'insensibilité de la peau s'étend au côté gauche de la face, de la tête et des membres; la malade dit qu'avant l'apesthésie la peau était très-sensible au toucher dans les mêmes régions, et qu'en même temps elle éprouvait des douleurs profondes dans les membres; insensibiinté de la muqueuse conjonctivale, nasale et buccale, du côté gauche: du même côté, léger trouble dans la vue, perte de l'odorat et du goût; perte du sens du toucher de la main gauche, perte de la sensibilité de la plante du pied gauche, affaiblissement museulaire dans le membre supérieur gauche et dans les membres inférieurs, datant de six à sept mois; la paraplégie est arrivée au point de rendre la marche presque impossible sans l'aide d'un bras: la maiade traine les membres inférieurs, sans pouvoir les lever; règles suspendues; leucorrhée abondante, avec une légère cuisone en urinant; bruit carotidien léger à gauche; cœur normai, un peu d'étouffement lors de la marche; appétit conservé, digestion bonne, pouls normal.

Pendant les premières semains, les douleurs épigastriques et abdominales sont combattues par des vésieroires, des bains généraux, des autispasmodiqués, etc. etc. L'état de la maiade nechangcant pas, M. Briquet nous permet d'étudier l'influence necrapeutique de la galvanisation, que nous appliquons pour la première fuis le II decabre.

Le 20. En une seule séance de cinq minutes, la sensibilité de la face est revenue sous l'influence de la galvanisation cutuate par la main électrique. En deux séauces, les sens de l'odorat et du goût out reparu au moyen des procédés de galvanisation que nous exposerons nius loin.

Excitation électro-cutande du membre supérieur. Les balais métalliques, excitateurs piacés sur la peau, n'évelleut aucune sensition pendant les premières minutes, l'appareil étant au maximum et marchant avec des intermittences rapides; mais bientot après, apparaisent, dans les points qui sont en rapport avec les excitateurs, les phénomènes suivants : rougeur, chaleur; léger chatouillement, rapidement suivi d'une sensation de brâure, de piqure intolérable, qui nous force de rempiacer les balais métalliques per les excitateurs métalliques per les cestitateurs métalliques per les cestitateurs métalliques per les cuetateurs métalliques per les métalliques per les cuetateurs métalliques per les cuetateurs métalliques per les cuetateurs métalliques per les métalliques per les métalliques per les cuetateurs métalliques per les métalliques per les

Galvanisation de la pulpe des doigits, des neyfs collatéraux de la main gauche, et de la paca de la main. Exploitem de la la main ciant épais et sec, les excitateurs n'ont aucune action physiologique, môme avec un courant des plus inteness. La peuc est alors l'égèrement humeetée, et l'excitation électrique devent à l'instant très -vive lorsquo promène les baisis métalliques excitateurs sur la free dorssie de la main, surtout sur la puipe des doigts. En dix minutes, le sens du toucher est presque normal; la maiade distingue les différentes parties d'un erayon, la tête d'une eligique qu'elle attache à son mouchoir, ce qu'elle n'a pu faire depuis lousteurs.

Le 12. Retour de la menstruation, absente depuis trois mois. Les museles sont galvanisés au maximum de l'appareil ; et bien que les excitateurs soient très-ferrégiques, la malade n'en a pais a conscience dans les points of règne l'ancestbésic. Si l'excitation électromusculaire est prolongée dans un musele et que les internitteners soient un peu rapprochées, la sensibilité électro-musculaire repartit, et la malade ne peut supporter un courant, même très-mo-déré. Quoique le musele ait recouvré sa sensibilité normale, la peau qui le recouvre reste insensible. Si l'excitation électro-entanée rappelle la sensibilité dans un point de la peau, le musele subjacent devinet sensible uni-même. Ces expériences, répétées à différentes reprises sur différents points du corps, ont toujours donné les mêmes résultats.

La galvanisation a été suspendue pendant plusieurs jours, et cependant les résultats acquis précédemment ont été conservés.

Excitation électro-cutanée du pied gauche. Retour rapide de la sensibilité. Après l'opération, la malade sent la résistance du sol, mais elle ne peut marcher seule; il lui semble que les jambes pèsent énormément; elle ne peut soulever le membre inférieur sauche.

Hier, deux accès hyatériques très-forts ont été suivis d'un engourdissement et d'un fournillement dans tout le côté gauche. Ce matin, tous les points du corps auxquels la sensibilité avait été rendue sont de nouveau frappés d'anestbésie, a l'exception de la peau du pied, qui a été galvanisée la veille. Il suffit de passer rapidement les excitateurs pleins, et à un degré élevé au gradusteur, pour rappeler la sensibilité perdue. Nous ne rendons pas la sensibilité à la peau de la jambe gauche, que nous réservons pour râire des expériences électro-physiologiques (ces expériences ont été rapportées plus baul). Depuis l'accès hystérique, douleurs vives dans la rête et à l'épigastre.

La douleur frontale a persisté depuis le dernier accès, et comme cile devient intolérable, nous essayons dé l'enlere par la galvanisation cutante, au moyen de la main électrique; ce moyen a réussicomplétement. (Pour être certain que l'imagination seule n'avait pas influence la céphalalgie, nous avons longtemps frictionné le front sans fermer le courant, et nous n'avons pas modifé la céphalalgie.) Les douleurs épigastriques ont été enlevées par la fustigation deterique prasiquée sur l'éphastre.

Le 1er novembre. Galvanisation musculaire pendant cinq à dix minutes. Pour fixer la sensibilité dans les points autrefois anesthésiques, l'excitation électro-cutanée est pratiquée de temps en temps.

Le 10. Plusieurs accès hystériques ont eu lieu, et n'ont pas fait disparatre la essibilité dans les lieux où la galvanisation a été souvent appliquée; mais dans les endroits que nous avons conservés pour nos expériences, l'anesthésie reparaît quand l'excitation électro-utanée a été appliquée une seule fois.

Le 24. Sensibilité de la peau, partout à l'état normal. La force musculaire est complétement revenue depuis longtemps dans le membre supérieur. Dans le membre inférieur, la motilité n'a reparu que progressivement, et aujourd'hui la marche et la force musculaire paraissent intactes. La monstruation a reparu une seconde fois, mais peu abondante. L'excitateur utérin (vovez plus loin sa description), appliqué sur le col de l'utérus, ne donne lieu à une sensation spéciale qu'à un courant très-intense. Cette sensation consiste en une douleur sourde dans l'hypogastre et dans les reins. D'abord légère, elle devient assez forte, si l'opération est prolongée. Elle a été suivie de coliques utérines qui ont duré plusieurs jours. L'écoulement menstruel, arrêté depuis deux jours, a reparu immédiatement, mais peu abondant, et pour quelques heures. Cet écoulement a été suivi d'un peu de leucorrhée, qui a disparu complétement aujourd'hui. Plus de céphalalgie, de douleurs intercostales, abdominales et des fausses côtes : plus de donleurs dans les membres. Malgré cette amélioration, les attaques hystériques ont eu lieu comme de coutume et sans cause appréciable, seulement elles sont moins fortes que d'habitude. Peu de jours après, la malade est sortie complétement guérie de sa paralysie musculaire et cutanée. Deux mois après sa sortie, nous avons revu cette malade, dont la guérison paraissait solidement établie, malaré plusieurs accès d'hystérie.

3° La galvanisation cutanée peut trouver encore de nombreuses et heureuses applications : on pourrait l'employeravec succès pour résoudre certaines tumeurs. Dans un cas de tumeur blanche du genou (Charité, 32, salle Saint-Basile, 1848), le most eléctrique a paru aidre la résolution, enlever les douleurs, et faciliter les mouvements. Bien que le traitement n'ait pas été complet, et que je n'aie pas fait de recherches sur ce siglet, je pense que ce moyen thérapeutique devrait être expérimenté; il a l'avantage, sur le moxa ou le vésicatiore, de ne pas désorganiser les tissus et de pouvoir être renouvelé souvent. Nous avons employé l'excitation électrocutance dans deux cas d'engorgement des ganglions sousmaxillaires, contre lesquels on avait inutilement fait usage de pommades iodurées. L'un des malades atteints de cet engorgement était au n° 11 de la salle Saint-Felix, Charité, service de M. Andral, et l'antre se trouvait dans le service de M. Martin-Solon. Sous l'influence d'excitateurs métalliques, promenés chaque jour sur la peau qui recouvrait la tumeur. l'engorgement d'iminua rapidement.

Dans l'asphyxie, la galvanisation cutance pourrait en général remplacer avec avantage les vésicatoires, les sinapismes, dont l'action est lente et ne peut agir que sur des points limités : en voici un exemple:

OBSERVATION XVI. - En décembre 1847, une femme avait été apportée à la Charité, dans le service de M. Andral, dans uu état d'asphyxie complète, occasionnée par la vapeur du charbon. Douze heures après, la malade était dans la même situation, malgré les soins les mieux entendus. Depuis son entrée, elle n'avait donné aucun signe de connaissance ; en outre , des ràles nombreux se faisaient entendre dans la poitrine; l'insensibilité était complète dans tous les points du corps, malgré des sinapismes promenéssur l'enveloppe cutanée, maluré des vésicatoires appliqués depuis la veille à la face interne des jambes et qui n'avaient exercé auenne action organique. Dans cet état, les fils métalliques furent posés sur la partie interne des jambes, l'appareil étant dans son maximum. Les premières secondes de galvanisation ne produisirent qu'une faible action organique dans les points excités; mais bientôt la malade donna des signes de douleur; les fils métalliques, portés sur le thorax, arracherent des cris à la malade, qui parut reprendre connaissance. Elle put nous donner la main, nous montrer la langue; mais elle ne répondit à nos questions que par oui et non. La respiration devint plus facile, le pommettes se colorèrent, les lèvres furent moins violettes, Malheureusement cette amélioration ne fut que momentance, l'asphyxic reparut bientot, et enleva la malade quelques heures plus tard.

Réflexions. Si, douze heures plus tôt, nous avions eu l'idée d'employer ce moyen puissant et rapide, avant que l'asphyxie eût exercé de si grands ravages, la galvanisation eût peut-être triombhé.

- § III. Galvanisation des organes intérieurs, des organes des sens, et des organes génitaux de l'homme.
- A. Galvanisation des organes intérieurs. La plupart des organes sittés dans les cavités sont accessibles à l'excitation galvanique (1) soit directement, par l'action des excitateurs placés sur leur tissu, soit indirectement, par la stimulation des nerfs qui les animent. Nous allons décrire les différents procédés de galvanisation que nous leur appliquous.
- 1º Galvanisation du reclum et des muscles de l'anus. Les selles involontaires sont souvent occasionnées par la paralysie du sphincter et du releveur de l'anus; il peut être indiqué de galvaniser ces muscles. Alors une olive métallique, montée sur une tige, également en métal, isolée par une sonde en coautchouc, est introduite dans le rectum, et mise en communication avec un des pôles d'un appareil d'induction; un second excitateur humide est promené sur le pourtour de l'anus. Pendant que l'appareil est en action, on imprime à la tige un mouvement qui permet de placer l'olive en contact avec les muscles qui se trouvent à la partie inférieure du rectum, c'est-1-a-dire le releveur de l'anus. Veut-on exeiter la tunique musculaire de l'intestin rectum, on promène l'olive sur toute la surface de cet organe (dans ess opérations fisites sur le rectum, on doit toujours le

⁽¹⁾ Je rappelle qu'il ne suffit pas qu'un organe soit traversé par un courant, pour qu'il soit excité par lui. Il faut pour cela ou que la recomposition électrique s'opère dans son tissu, ou que le nerf qui l'anime soit stimulé directement,

débarrasser des matières stereorales au moyen de lavements).

La vessie, le rectum sont si peu excitables, qu'ils ressentent à peine l'influence des courants les plus puissants. C'est pour ce motif que, dans les opérations galvaniques pratiquées sur la vessie, nous plaçons un excitateur dans chacun de ces réservoirs. On conçoit que, si l'excitateur retal agissait, au contraire, sur la peau ou sur les muscles de la vie animale, la douleur qui en résulterait ne permettrait pas de diriger sur la vessie le degré d'intensité du courant nécessaire à l'excitation électrique de cet organe.

Pour combattre la constipation consécutive à l'insensibilité de la muqueuse du rectum ou à la paralysie de sa tunique musculcuse, l'excitateur introduit, comme précédemment, dans l'intestin, est promené sur toute sa surface.

2º Galvanisation de la vessie. Dans toutes les opérations galvaniques pratiquée sur la vessie, eet organe doit être préalablement vidé, comme dans la galvanisation du rectum. Sans cette précaution, l'excitation, loin d'être limitée aux parois de ces deux organes, serait conduite jusque dans le plexus saeré on typoorastrioue.

Si l'on vent galvaniser les fibres musculaires du col de la vessie, un excitateur terminé par une olive est placé dans le rectum, comme dans l'opération précédente. Une sonde métallique courbe, isolée par une sonde on caouteboue, excepté à son extrémité vésieale, et dans une étendue de 2 à 3 centimètres, est ensuite introduite dans la vessie et mise en rapport avec l'un des pôles de l'appareil. Quand celui-ci est en action, la sonde est raunchée de manière que son extrémité vésieale se trouve successivement en contact avec tous les points du col vésical. Le malade sounis à cette opération ressent alors des contractions qui sont le résultat de l'excitation des fibres musculaires qui concourent à former le sphineter du col de la vessie.

Veut-on réveiller ou la sensibilité ou la contractilité du

corps de la vessie, l'excitateur vésical est promens sur tous les points de sa surface interne. On lira plus loin une observation dans laquelle cette opération a rendu à la vessie la sensibilité qu'elle avait perdue. Il est rare que nous devions recourir à cette opération dans les paralysies de la vessie qui compliquent la paraplègie. Il nous suffit presque toujours alors de galvaniser énergiquement les parois musculaires de l'abdomeu, pour rébulie cette foncion. Gette même opération fait aussi souvent disparattre la constipation qui règne d'habitude dans la paraplègie. Les faits nombreux que nous possèdons semblent démontrer que le plus grand nombre de paralysies soit de la vessie, soit du rectum, ne reconnaissent pas d'autre cause que la paralysie ou l'affaiblissement des muscles abdominavs.

L'escitation électrique du rectum peut avoir des inconvénients, et s'opposer au procédé de galvanisation que nous venons de déerire. Alors nous introduisons deux excitateurs dans la vessie. Dans ce but, nous avons fait fabriquer par M. Charrière l'instrument suivant, que nous appellons excitataux usécial double.

L'excitateur vésical double est composé de deux tiges métalliques flexibles, et introduites dans une soude à double courant, qui les isole l'une de l'autre. Ces deux excitateurs sont terminés à leur extrémité vésicale de telle sorte qu'étant rapprochés, ils présentent la forme d'une sonde ordinaire. L'excitateur vésical double étant ainsi fermé et introduit dans la vessie, ses 'tiges sont poussées de 3 à 4 centimètres, tandis que la soude en caoutchouc est maintenue en place, de manière à produire l'écartément de l'extrémité vésicale de ses excitateurs. Alors, chacun des excitateurs mis en rapport avec les pôles d'un appareil d'induction, l'instrument est manœuvré comme précédemment. (La sonde en caoutchouc à cloison, qui conduir les tigns des excitateurs, ne doit jamins être préfèrée par l'lumidité, car les courants passeraient d'un excitateur à l'autre, et se recomposeraient dans l'intérieur de la sonde, au lieu d'arriver aux plagues qui les terminent.)

3º Galvanisation de l'utérus. Dans certaines aménorrhées, l'excitation électrique du col de l'utérus peut être employée avantageusement. Nous employons un excitateur construit



commune l'excitateur vésicat double, dont il îne diffère que par la courbure de ses tiges et par la largeur des plaques quille terminent (voy. fig. 10). Il est introduit fermé dans le vapin, comme dans la fig. 11, puis ses deux plaques sont écartées comme la fig. 10, poussant les tiges qui traversent la sonde à cloison. L'opérateur guide alors chacune de ses plaques avec l'index de la main libre, et les place sur les côtés du col.

Il ne reste plus alors qu'à mettre les extrémités libres de l'excitateur utérin en rapport avec les pôles d'un appareil. Les faits, peu nombreux, il est vrai, que nous avons recueillis, nous permettent d'espérer de bons effets de ce mode d'excitation utérine dans les aménorrhées rebelles, qui ne dépendent pas seulement d'un état chloro-anémique.

Le rectum, la vessie et l'utérus sont si peu sensibles à l'excitation galvanique, que les malades éprouvent une sensation à peine appréciable pendant l'Opération, même lorsqu'elle est pratiquée avec les appareils les plus puissants. C'est pour ectte raison, comme je l'ai dit plus haut, que pendant la galvanisation de ces organes, nous ne plaçons jamais un des excitateurs sur les parois de l'abdomen, dont la sensibilité, comparativement trop grande, ne permettrait pas de diriger sur eux le degré d'intensité du courant nécessaire à leur excitation électrique. Il est donc nécessaire d'agir sur deux organes jouissant du même degré d'excitabilité, par exemple, sur l'utérus et sur le rectum ou la vessie.

Si l'on veut exciter les organes contenus dans le bassin par la galvanisation indirecte, on dirige l'olive de l'excitateur rectal sur la paroi postérieure du rectum, Alors le courant traverse la paroi intestinale et concentre son action dans le plexus sacré et hypogastrique situés derrière elle.

4º Calvanisation du pharynx et de l'œsophage. La gal vanisation du pharynx se pratique au moyen d'un excitateur, dit pharyngien. Ce demier se compose d'une tige métallique très-flexible, terminée par une olive, également en métal, de 3 à 4 millimètres de diamètre, et d'une sonde en caoutchoue, qui isole la tige conductrice. Cet excitateur, long de 15 centimètres, est courbé, de manière qu'étant introduit dans le pharynx, son extrémité olivaire puisse atteindre le constricteur inférieur.

Veut-on favoriser les muscles constrieteurs du pharynx, on promène l'Olive sur l'œsophage, pendant qu'un second excitateur humide est placé sur la partie postérieure du cou. L'opérateur doit se garder de diriger l'Olive excitatrice sur les parois latérales du pharynx, qui sont en rapport, de haut en bas, avec le pneumogastrique, le glosso-pharyngien et l'accessoire de Willis. Si l'excitateur se trouvait au niveau de ces derniers nerfs, l'action électrique, loind étre limitée au pharynx, pourrait être portée au loin dans des organes dont la stimulation serait dangereuse ou du moins contre-indiquée. Pour gal-vaniser l'osophage, on se sert d'une sonde œsophagienne, ouverte à ses extrémités, et dans laquelle on place une tige métallique, terminée par une petite olive en métal. L'excitateur œsophagien, étant ainsi isolé par la sonde en caoutchoue, n'agit quesur les points de l'exophage qui sont en contactavec l'Oliver.

aussi doit-on promener cette olive sur toute l'étendue de l'organe que l'on veut exciter. On sait que l'essophage est en rapport, dans sa portion cervicale, avec le meri récurrent gauche, logé dans le sillon qui le sépare de la trachée; que , dans sa portion thoracique, ect organe est longé par les deux nerés pneumogastriques, lesquels se placent inférieurement, le gauchiëen avant, le droit en arrière de ce conduit. Il suffit de mentionner ces données anatomiques, pour faire sentir la difficulté, on pourrait même dire l'impossibilité, d'éviter, pendant la galvanisation œsophagienne, l'excitation de ces nerfs, qui portent la vie dans les organes les plus importants. C'est pourquoi cette opération exige beaucoup de prudence et d'habileté

Nous avous eu l'occasion de pratiquer la galvanisation du pluryux seulement sur deux malades atteints de parlysie des muscles constricteurs de cet organe; dans ces deux cas, l'excitation électrique parut produire d'heureux résultats. Cependant nous ne voulons tirer aueune conséquence de ces faits isolés; nous ne les c'tous que dans l'intention de faire connaître une des indications de la galvanisation pharyureienne.

5º Galvanisation du larynx. Les museles du larynx qui conconrent à la phonatiou, excepté le thyro-aryténoïdien et le crico-aryténoïdien, sont accessibles à l'action directe de la galvanisation. Voici le procédé opératoire que nous avons expérimenté plusieurs fois :

Nous portous dans le pharynx l'excitateur pharyngien, et nous le faisons pénétrer jusqu'an-dessous de la partie postérieure du larynx. Le s' cond excitateur humide étant placé à l'extérieur, au niveau du musele crico-thyroïdien, et l'appareil étant en action, nous faisons basculer l'excitateur pharyugien, de manière que son extrémité olivaire soit en contact avec la face postérieure du larynx, et nous lui imprimous des mouvements de bas en haut et de haut en bas. Dans

ectte opération, la stimulation est portée successivement et directement dans le crico-aryténoïdien postérieur, dans l'aryténoïdien et le cryco-thyroïdien (1).

La galvanisation indirecte du larynx est encore plus simple; il suffit de diriger l'extrémité olivaire de l'excitateur pharyngien sur les parties latérales du constricteur inférieur pour atteindre le neré l'aryngé inférieur, qui, on le sait, anime tous les musées intrinsèques du larynx; on peut encore atteindre le laryngé inférieur gauche dans l'esophage.

S'il est permis de tirer des conclusions de quelques faits que nous avons reeucillis, ce procédé opératoire doit trouver de nombreuses et heureuses applications dans l'aphonie due à la paralysie des muscles du larvux.

6º Galvanisation de l'estomac, du foie, des poumons, et du cœur. L'épaisseur des parois thoraciques et abdominales ne permet pas à l'excitation électrique d'arriver jusqu'aux organes renfermés dans les cavités, lorsqu'on appliqué sur elles les excitateurs humides, quelle que soit l'intensité du courant; cependant la plupart d'entre eux peuvent être galvanisés indirectement, grâce au pneumogastrique, qui, on le sait, est accessible aux excitateurs dans le pharynx et l'esophage. Mais on conçoit que les effets de la galvanisation du pneumogastrique doivent varier suivant la hauteur à laquelle ce nerf a été extité.

A la partic inférieure de l'œsophage, son excitation est communiquée sculement à l'estomac et au foie, tandis qu'à la partie supérieure du pharynx, elle se répand dans tous les organes qu'll anime.

Pour galvaniser le pneumogastrique à sa partie supérieure, on doit promener l'olive de l'exeitateur sur la partie supé-

⁽¹⁾ M. Longet a démontré, par des expériences directes, que le crico thyroïdien joue un rôle important dans l'acte de la phonation.

ricure et latérale du pharynx, et fermer le courant en plaçant le second excitateur sur la nuque. Quand on voudra limiter l'action galvanique à l'estomac et au foie, l'excitateur olivaire sera conduit par la sonde œsophagienne le plus prés possible del b'orifice acrdiaoue.

La galvanisation du pneumogastrique est-elle quelquefois indiquée? L'expérience ne nous a ricn appris quant à l'influence théraneutique du pneumogastrique.

Nous espérons cependant que ce mode d'excitation pourra étre appliqué avec succès au traitement de certaines affections nerveuses rebelles des viséeres thoraciques ou abdominaux, par exemple dans la gastralgie. Il est inutile de dire que, dans ces cas, la galvanisation du pneumogastrique doit être pratiquée à des hauteurs différentes.

La galvanisation du pneumogastrique offre-t-elle des dangers? Il nous suffira de rappeler les organes importants que ce nerf tient sous sa dépendance pour engager nos confrères à une graude circonspection dans ce genre de recherches. Voici un accident qui nous est arrivé et qui pourra guider l'expérimentateur : promenant un excitateur sur la partie latérale et supérieure du pharvnx, sous l'action d'un courant rapide, bien que très-modéré, le malade tomba subitement en syncope; revenu à lui, il dit qu'il avait éprouvé une sorte d'étouffement et de sensation indéfinissable. Depuis lors, ayant galvanisé le pneumogastrique à la même hauteur, avec une intermittence par seconde, et avec un courant trèsmodéré, le même accident ne se renouvela plus, mais la sensation précordiale se manifesta chaque fois. Les sujets ne témoignent aucune sensation dans la région de l'épigastre ou du foie, quand on faradise le pneumogastrique. En seraitil de même, si l'on excitait ce nerf à la partie inférieure de l'œsophage P

7° Galvanisation du diaphragme. La galvanisation du diaphragme ne peut être pratiquée que par l'intermédiaire du

nerf phrenique. Cette opération presente quelquefois de grandes difficultés, quand le peaucier sous lequel il est placé est très-dévolopé. En effet, l'excitateur est déplacé par la contraction euergique de ce musele, qu'il soulève. Il faut, en couséquence, maintenir ect excitateur solidement appliqué sur le scalène antérieur; comme le phrénique se dirige obliquement de haut en bas et de dehors en dedans, on est certain de l'atteindre en plaçant l'excitateur sur le scalène antérieur, de maintére à croiser la direction du nerf. Dans cette opération, il faut avoir soin de ne pas toucher en même temps les racines du plexus brachial, qui se trouve dans le voisinage du phlénique.

L'excitabilité du nerf phrénique paraît très peu développée comparativement à la branche externe du spinal. Voici les phénomènes physiologiques que l'on observe pendant sa galvanisation

Si l'on galvanise les deux nerfs phléniques à la fois, la paroi des régions hypochondriaques se soulève, et la base du thorax parall éprouver une sorte de mouvement exentrique.

Pendant cette opération, la respiration et la phonation sont très-notablement influencées; la respiration est impossible, comme l'émission des sons, si le courant est très-rapide; les intermittences éloignées sont les seules praticables dans la galvanisation du neré phlénique. On voit alors les hypochondres agités par des secousses qui coîncident avec chaque interruption du courant. Si le malade parte pendant l'expérience, la vois cets asceadée.

Nous avons expérimenté l'influence thérapeutique de la galvanisation indirecte du diaphragme dans le hocquet rebel et dans certaines contractions pervenses de ce perf.

En 1849, chez un cholérique couché au nº 4 de la salle Saint-Louis (Charité), service provisoire de M. Pidoux, la galvanisation du phrénique a fait disparaitre subitement un loquet qui durait depuis huit ou dix heures. En 1847, un cholérique, couché au n° 6 de la même salle, avait la parole saccadée, et comparable à une sorte d'aboiennent; il ne pouvait soutenir un sou saus qu'il fût entrecoupée par les secouses convulsives du diaphragme. Sous l'influence de la galvanisation du nerf phrénique, on vit peu à peu la chorée du diaphragme disparatire. Chez notre malade, cet état pathologique datait de plusieurs années.

Ces faits sont trop peu nombreux, pour vouloir en tirer des déductions thérapeutiques. Nous pensons qu'ils indiquent seulement l'heureux parti que l'on peut tirer de la galvanisation du nerf obrénique.

Les viscères compris entre l'estomac et le rectum sont inaccessibles à la galvanisation.

B. Galvanisation des organes des sens.— Nous allons exposer rapidement les différents procédés de galvanisation qui nous out le mieux réusi dans les paralysies des sens.

1º Sens du toucher. Appliquer les excitateurs humides sur le traiet des nerfs collatéraux et sur la pulpe des doigts.

2º Sens de la vue. 1º Un excitateur humide étant placé sur la nuque, poser le second excitateur, également humide, sur les paupiters fermées; les étineelles qui sont perçues par le malade annoneent que l'excitation électrique est arrivée jusqu'à la rétine, 10.2º Promener des excitateurs métalliquessees sur les paupières ou sur le pourtour de l'orbite, après en avoir desséché la peau; 3º la main électrique passée sur les mêmes parties, le second excitateur humide étant placé derrière la muque, suffit presque toujours dans les amauroses hystériques. Ces deux derniers procédés agissent comme agents stimulatis ou révuisifs entanés.

3º Sens de l'oure. 1º Remplir d'eau tiède le conduit auditif

⁽¹⁾ Depuis que ce mémoire est rédigé, nous avons découvert que l'électricité de contact et l'électricité provenant de l'appareil magnéto-électrique exercent une action élective sur la rétine.

externe; plonger dans ce liquide un excitateur métallique, une soude par exemple, et fermer le courant, en posant le second excitateur humide sur la nuque; 2º l'excitateur du conduit auditif externe étant placé comme ci-dessus, introduire, par les fosses nasales, dans l'orifee de la trompe d'Enstacleu une sonde d'Hard, isolée par du caoutchouc, excepté à ses extrémités, et fermer le courant en mettant les deux excitateurs en rapport avec les plois de l'appareil.

4° Sens de l'odorat. Un excitateur humide étant placé derrière la nuque, le second excitateur, par exemple, une sonde métallique d'un petit d'amètre et isolée par du eaoutchouc, excepté à ses extrémités, est promené sur tous les points de la muqueuse nasale.

5° Sens du goût. Les excitateurs métalliques sont promenés sur les bords de la langue et sur la voûte palatine.

L'excitation electrique des sens de la vue, de l'ouie, de l'odorat et du goût, doit être faite avec beaucoup de circonspection, car elle retentit vivement dans le cerveau. Elle est en consequence contre-indiquée dans les eas on l'on doit éviter l'excitation cérebrale. On devra toujours, dans ese genres d'operation, nettre l'appareit au minimum, élever graduellement la dose électrique, et ne jamais produire de sensation trop douloureuse. Il sera encore prudent d'opérer avec un courant à rares internittences.

C. Galeanisation, des organes génito-urinaires chez l'homme. — Les lésions organiques ou dynamiques qui produient les paralysies musculaires ou cutanées portent assez souvent le trouble dans les fonctions des organes génito-urinaires de Homme. La coñseduence ordinaire de ces troubles fonctionnels, c'est l'impuissance ou l'impossibilité du cott, la paralysie de la vessie ou la perte de la sensibilité de cet organe. Ayant étodié l'influence thérapeutique de la galvanisation localisée excreée sur ces différentes affections, nous allos exposer socientement les résultats de nos recherches.

1º Galvanisation des organes de la génération. La sécrétion du sperme peut être diminuée ou pervertie; il en résulte que l'appêtit vénérien n'est plus éveillé par l'instinct génésique, ou que l'érection est nulle ou incomplète. Il nous a paru qu'il était indiqué d'agir sur l'organe sécréteur du sperme, le testicule, et sur les réservoirs chargés d'élaborer ce liquide sécrété, les vésicules séminales.

La galvanisation du testicule est des plus simples. Pour cela, on place les excitateurs humides sur les coroum, au niveau du testicule ou de l'épidy'idme; le coirrant traverse alors la peau et concentre son action sur ces derniers organes (1). La sensation développée par cette opération est très-douloureuse, et retentit dans les lombes; elle est analogue à celle que produit la compression du testicule ou de l'épididyme. Ce dernier est plus sensible à l'excitation électrique que le testicule. La galvanisation du testicule ou de l'épidydime doit être faite avec un courant modéré; leur surexcitation pourrait être suivie d'une névralgie très-douloureuse, comme cela nous est arrivé.

La galvanisation des vésicules séminales se pratique à l'aide de l'excitateur du rectum, que nous avons décrit plus haut. Il est introduit dans l'intestin, vidé préalablement, et dirigé de manière que l'olive qui le termine se trouve en rapport avec les vésicules séminales. Il suffit pour cela d'imprimer à l'excitateur des mouvements de droite à gauche, et vice versa. Sous l'influence d'un courant intense, l'électricité traverse

⁽¹⁾ L'absence de senazion dans l'hypochondre droit ne prouve pas que, dans cette opération, la stimulation d'estrique Narrive pas que fans cette opération, la stimulation d'estrique n'arrive pas que foie; car on sait que M. Cl. Bernard produit le diabète chez et les animaux dont il galvanise le penunogastrique à sa partie unpirieure ou à son origine; et il nous a démontré que ce diabète temporaire est le résultat de Vecciation du foie. Il sear ricis-facilie de de consatter chez l'homme le curieux phénomène que cet habite entérimentature a découver chez les animaux.

l'intestin et arrive infalliblement dans les vésieules, qu'elle excite énergiquement. Nons n'avons pas besoin de dire que le everde galvanique doit être ferné, en plaçant un second excitateur sur un point peu excitable du eorps. Quand il n'y a pas de contre-indication, nous introduisons un second excitateur dans la vessie, dont nous excitons le bas-fond, de manière à placer les vésicules séminales entre les deux excitateurs.

Le liquide séminal coule souvent en bavant, non-seulement par une sorte de paralysie des vésicules séminales, mais aussi par la paralysie du releveur et du sphineter de l'anus, et des museles de l'urethre. Il convient alors de galvaniser les vésicules séminales, comme il vient d'être dit, et de diriger l'action galvanique dans chaeun des museles qui eoneourent à l'éjaculation.

La galvanisation du releveuret du sphincter de l'anus a déjà été décrite. Les muscles bulbo etischio-eaverneux se galvanisent comme les muscles des autres régions du corps, c'est-à-dire en plaçant les excitateurs humides sur les poiuts de la peau qui correspondent à leur surface.

Les testicules, la peau du pénis, du serotum, du périnée, le gland et le canal de l'urêthre, peuvent être frappés d'anesthésie compléte. Nous avons vu, chez un malade, l'impuissance ne pas reconnaître d'autre cause que cette insensibilité générale des organse géniaux. Voic le procédé de galvanisation que nous avons employé dans ces cas : Nous avons excité la sensibilité des testicules à l'aide du procédé que nous avons éderit é-dessus; puls un excitateur vertieal a été promené longtemps dans le canal de l'urêthre, en agissant principalement sur le point le plus irritable, la fosse navieulaire. Enfin la fistilgation électrique par les fils métalliques a été employée à rappeler la sensibilité de la peau du pénis et du scrotum.

Gette observation est tellement intéressante, que nous avons eru devoir la rapporter toute entière.

OBSERVATION XV. - M. X... officier, agé de 40 ans d'une bonne constitution, a beaucoup souffert du froid humide pendant ses campagnes d'Afrique, Il n'a jamais eu d'affection rhumatismale ni de fièvre intermittente. En août 1844, à la suite d'une constination opiniâtre, il cut des fissures à l'anus qui lui occasionnèrent des douleurs très-vives, et qui, méconnues fort longtemps, furent quéries tardivement par des lavements de ratanhia. Un mois après la guérison de ces fissures, c'est-à-dire en novembre 1844, apparut, pour la première fois, une douleur très-aigué, occupant le trajet du nerf sciatique, que rien ne put calmer et qui ne provoqua aucune réaction fébrile. Six semaines après l'invasion de cette névralgie, la douleur disparut tout à coup, et M. X... se crut guéri; mais il fut étonné de se sentir morallé par l'urine, qui coulait involontairement. Depuis lors, il perdit la conscience de la plénitude de la vessie : de sorte que , s'il n'avait pas la précaution d'uriner souvent, la vessie se laissait distendre outre mesure, et l'urine sortait involontairement par regorgement.

Un mois après la perte de la sensibilité de la vessie, le malade fut privé encore de la faculté d'uriner volontairement : il s'apercut aussi que la peau du pénis, du scrotum, du périnée, de la fesse et de la face postérieure de la cuisse, avait perdu sa sensibilité, Malgré les soins les plus rationnels et le traitement le plus énergique, malgré quinze vésicatoires promonés sur la cuisse gauche, le périnée et la face postérieure du sacrum, malgré l'usage de la strychnine, de la belladone, bien que le malade soit allé plusieurs fois aux eaux de Barèges et qu'il ait fait usage de douches sulfureuses, la paralysie de la sensibilité de la vessie et l'anesthésie cutanée persistèrent au même degré. En 1847, les érections et les désirs vénériens disparurent. M. X... s'apercut que les testicules étaient insensibles à la plus forte pression; cependant il eut encore des pollutions nocturnes avec sensation voluntueuse. A cette époque. l'électro-puncture fut pratiquée sans aucun résultat. des aiguilles étaient enfoncées en très-grand nombre dans les régions frappées d'insensibilité, et d'autres étaient placées dans le voisinage du rachis, on la sensibilité était intacte; on électrisait successivement toutes les aiguilles, de manière qu'un des pôles d'une pile à auge fût en communication avec les points insensibles, et l'autre avec les parties sensibles. La sensation ne se faisait sentir que dans ce dernier lieu. Le malade dit avoir si cruellement souffert de cette opération , qu'il n'aurait plus voulu acheter sa guérison à ce prix.

Eu octobre 1848, M. X... nous fut adressé par M. le professour Chomel, qui lui conseilla l'emploi de l'electro-galvayanisme par noire méthode localisatrice. Nous constatâmes alors l'état suivant : anesthésie de la peau du pénis, du acrotum, du périnde, du quart supérieur de la face postérieure de la cuisse et d'une partie de la fesse; perte du sentiment, plénitude de la vessie, impossibilité d'uriner sans le secours de la sonde; les testicules sont insensibles à la plus forte pression qi erections impossibles, absence de désirs, pollutions nocturnes rares; pas de douleur, état général satisfaisant.

La galvanisation est pratiquée de la manière suivante :

1º Galvanisation électro-cutanée. Les balais métalliques sont promenés sur tous les points insensibles, l'appareil étant au maximum.

Après plusieurs minutes de cette opération, le malade accuse un léger chatouillement dans quelques points, et un quart d'heure après, la douleur est intolérable. Le lendemain, la sensibilité est revenue dans quelques points. Après la troisième séance, la sensibilité de la oeu est pressue normale.

2º Galvanisation de la vessie et des testicules. Les excitateurs métalliques, appliqués sur les partice correspondantes aux testicules et à l'épidement, la peur ayant été moutille digérement, excitent une sensation spéciale et doulourcuse, semblable à celle que produit la compression de ces organes; le testicule droit est beau-coup plus excitable que le pardoit.

Eu deux séances de huit à dix minutes, les testicules, les épididymes et leurs cordons, ont recouvré leur sensibilité normale. L'opération précédente, pratiquée de temps en temps, a rétabli les fonctions des organes générateurs dans toute leur intégrité.

Galvanisation de la vestie et du canal de l'ureltire. L'excitateur vésical dont nous avons donné la description plus haut, introduit dans la vessle, préalablement vidée, et promené sur tous les points de sa face interne, ne donne aucune sensation, bien que l'appareil soit au maximum. Le même evclateur, ramené vers le col de la vessie, provoque une sensation de constriction douloureuse. Le communicateur de l'appareil est arrêté, et les intermitteness sont dioignées à l'aide de la roue. A chaque interruption , là malade éprouve une secousse assez forte, non douloureuse, au niveau du col de la vessie (contraction électrique des fibres du releveur de l'anus). L'excitateur, promené dans le canal sous l'influence d'un courant de splus intenses, ne donne une faible sous l'influence d'un courant de splus intenses, ne donne une faible

1V° --- xxv. 21

sensation que dans son tiers antérieur. L'opération précédente à été pratiquée souvent en plaçant un excitateur dans le rectum. pour exciter, en même temps que la vessie, soit le plexus sacré, soit le plexus hypogastrique. D'autres fois, les muscles de l'abdomen ont été galvanisés. En quinze séances, la sensibilité de la vessie est normale; le malade ne peut supporter un courant moyen; il percoit la plénitude de sa vessie, éprouve même fréquemment le besoin d'uriner : deux fois, il urine spontanément, presque sans effort, et à une assez grande distance. La vessie se vide complétement. Malheureusement l'émission volontaire des urines ne se maintient pas, malgré l'excitation galvanique longtemps continuée, malgré le retour de la sensibilité normale de l'organe, MM. Jes Dra Civial et Ricord , successivement appelés en consultation, ne trouvent ni rétrécissement du canal ni paratysie de la contractilité (quand une sonde est introduite, l'urine sort avec force et s'arrête tout à coup lorsque la vessie est vidée). M. Ricord, admettant la possibilité d'un repli valvulaire, produit par la distension de la vessie, pratique des incisions avec un uréthrotome. L'opération n'a produit aucun résultat : le malade est de nouvéau soumis à la galvanisation localisée.

Réflexions. En résumé, l'anesthésie des testicules a determiné l'impuissance. Avec leur sensibilité, nous avons va revenir leurs fonctions. L'anesthésie vésicale a occasionné la distension énorme de la vessie, distension qui bientôt a été suivie de l'impossibilité d'uriner volontairement. Le retour de la sensibilité n'a pas rendu à la vessie toutes ses fonctions. Sa force contractile ne manquant pas, suivant l'opinion de nos habiles confrères, on dut se demander s'il n'estisati pas un obstacle mécanique, un repli valvulaire par exemple. Enfin l'heureuse influence de nos procédés de galvanisation sur les organes de la génération est des plus évidentes dans cette observation. DU RAMOLLISSEMENT GANGRÉNEUX DE LA BASE DU CERVEAU ET DU CERVELET, OBSERVÉ CHEZ UN INDIVIDU AFFECTÉ DE PARALYSIE GÉNÉRALE;

Par le D' DELASIAUVE, médecin de l'hospice de Bicêtre.

On connaît les discussions qu'ont provoquées les ramollissements cérébraux. Toutes les opinions sont à peu près d'accord pour considérer comme un produit d'inflammation le ramollissement rouge. Mais à l'égard du ramollissement blanc, blanc gristire, jauntâtre, ou verdâtre, si quelques observa, teurs assignent également à cette altération morbide une origine phlegmasique, d'autres n'hésitent point à l'assimiler à la gangrène spontanée qui se manifeste si fréquemment aux extrémités inférieures, en particulier chez les vicillards.

Il est vrai que les symptômes caractéristiques de la mortification font défaut. Mais qu'importe l'absence de la coloration et de l'odeur gangréneuses? La texture du cerveau n'estelle pas spéciale? cet organe, renfermé dans la bolte crànienne, n'est-il pas à l'abri du contact de l'air, seule cause de l'odeur présentée par les tissus privés de vie? Le ramollissement blanc ou blanc-grisktre, telle serait, en un mot, la forme de la gangrène cérébrilo.

C'est sur ce point que la note présente a pour objet d'appeler l'attention. La théorie que je viens d'énoncer subirait à coup str un grave échec, s'il était démontré par des faits que, dans le cerveau, le sphacèle peut revêtir les apparences par lesquelles il se traduit dans les autres organes. Sous ce rapport, le cas suivant mérite peut-être quelque intérêt.

Observation. — Mahaut (Antoine), âgé de 47 aus, commissionnaire, est entré à Bicètre le 30 août 1849. D'après les renseignements obtenus, sa santé était gravement ébranlée depuis un auil ne faisait, suivant l'expression de sa femme, que rentrer et ortir d'un hospice dans l'autre. Son mal aurait consisté, au début, dans de fortes douleurs d'estomac, hientôt accompagnées de vomissement de sang réplérés, puis, à mesure que ces accidents auraient disparu, seraient survennes de petites congestions cérébrales, et consécutivement tous les signes de l'affaiblissement paralytique, plus marqué à droite qu'à gauche.

Cet affaiblissement, lors de son admission, dati arrivé à un degré prononcé et asan sotable différence des deux cidés. La généralité des muscles était envabie; à peine si le malade pouvait ve soutenir sur ses jambes; la pression manuelle etait, pour ainsi dire, nulle; la prononciation très-embarrassée. Quant aux facultés mentales, une sorte d'intuition donnait encore la conscience du monde reté! mais s'il y avait pas divagation positive; tout ressort manquait à l'imagination, aux sentiments, aux instins. Les réponses, analogues aux idées, sortaient lentes, confusse, monosyllabiques. Maintenu au lit une bonne partie de la journée, M. fut bientló contraint d'y ségonrer tout à fait. Enfa, la débilité faisant d'incessants progrès et la nullité devenant de plus en plus compléte, il a faij ary s'écitaire le 18 mai de cette année.

Dans ma pensée, une grave altération matérielle devait avoir produit ces symptiones : la lésion profonde le la motilité, les congestions répétées, j'absence de délire proprenent dit (1), l'indiquent suffissamment. Mais en quoi consistit cette altéraino? y avai-il en la formation de califots hémorrhagiques? Leur signe propre est Phémilpéigs es déclarant rapidement; teil es consequences une propre sur des l'égères, la paralysie progresive et généralised. Un ramollissement étendu, avec une de ses conséquences ordinaires, l'épanchement de sérosité, était donc beaucoup plus probable. L'autopois révéla les désordres suivants de

Une notable quantité de sérosité était accumulée à la base du crâne; il y en avait plusieurs cuillerées dans obacun des ventricules latéraux. La dure-mère et le feuillet correspondant présentaient leur intégrité normale. L'arachnoïde viscérale offrait au contraire sur

⁽¹⁾ Dans la pardysie générale ordinaire, le désordre mental précède ou accompagne presque toujours les lésions musculaires, Cela se conçoit : la modification morbide affecte alors la masse entière du cerveau; le contraire a lieu dans le cas d'altération locale, l'exercice régulier de la pensée pouvant jusqu'à un certain point s'opérer au moyen des portions demeurées saines.

plusicurs points des changements ap préciables : au sommet des hémisphères, sur leur convexité antérieure, à leur face interne et à teur base, sur les bords de la grande scissure, elle était épaissie, opaque, médiocrement résistante, mais sans adhérences. Entre les mailles de la pie-mère congestionnée, existaient quelques traces d'infiltration gélatiniforme. Quant au cerveau, où siégeaient les lésions principales, un pen affaissé sur lui-même, sa consistance était généralement moindre qu'à l'état normal. Pâles et amaigries, les circonvolutions périphériques laissaient plus d'intervalle entre elles; partout les anfractuosités semblaient plus profondes. Dans les mêmes régions, la teinte grise de la substance corticale tendait à s'effacer et à se confondre avec celle de la substance médullaire. devenue d'un blanc jaunaire. Mais la face inférieure du cerveau et du cervelet concentre surtout l'intérêt. Dans une étendue comprenant la presque totalité des lobes movens, les deux tiers antérieurs du cervelct, le quart environ de la partie postérieure des lobes antérieurs, se dessine une plaque noire, ardoisée, absolument analogue à celles qui constituent la gangrène sénile, et trancbant aussi nettement qu'elles sur les tissus sains qui l'environnent (1). Les la melles cérébrales correspondant à cette plaque conservent, au premier aspect, leur forme régulière : dès qu'on les touche, elles se détachent et se réduisent en un putrilage noirâtre, exhalant une odeur manifestement gangreneuse. Dans certains points, la substance grise est scule distincte; dans le plus grand nombre, la mortification a envahi, à plusieurs millimètres de profondeur, la substance blanche elle-même. Le pont de Varole, ainsi que les faisceaux pyramidaux, avaicnt subi un commencement d'atrophie. La glande pituitaire était en outre complétement ramoltie. les os composant la selle turcique légèrement érodés. Cette dernière lésion aurait-elle été le point de départ des accidents? Préoccupé d'autres soins au moment de cette autonsie, le n'ai point songé à constater l'état des artères cérébrales : elles ne paraissaient pas ossifiées.

Comment s'est produite l'altération que je viens de décrire f

⁽I) Quoique la démarcation fût sensible, les nuances des tissu affectés devenaient de moins en moins foncées à mesure que zônes se rapprochaient des parties intactes; c'est ce qui ce v d'ailleurs dans le sphaçole des autres régions.

quelle en est la cause? Je laisse à ceux qui ont fait sur cette question des recherches spéciales le soin de résoudre ce problème. Mon seul but a été d'en exposer les caractères anatomiques. Ce qui me parait incontestable, c'est qu'elle réunit tous ceux de la gangène. Dans les autopsies nombreuses déjà que j'ai eu occasion de pratiquer, j'ai rencontré beaucoup de ramollissements, et n'ai encore rien observé de pareil. Les auteurs eux-mèmes ne fournissent guère d'exemples qui lui

ramollissements, et n'ai encore rien observé de pareil. Les auteurs eux-mèmes ne fournissent guère d'exemples qui lui
soient comparables. Parmi ceux qui ont soutenu l'opinion de
la nature asthénique du mal, aucun même n'a songé à faire
intervenir, comme justification de sa thèse, la coloration ardoisée et l'odeur sui generé, ni M. Andral, ni M. Rostau,
ni M. Lallemand, ni Abercrombie, ni M. Bouillaud, etc. Dans
le résumé qu'à fait de leurs observations M. Duranid-Fardel, a
peine s'ile at question une ou deux fois d'une teinte noirâtre
ou jaune verdâtre qui semble due au mélange intime ct particulier du sang avec le tissu cérébral. L'unique cas qui se
rapprocherait de celui de notre malade est consigné dans le

rapprocherait de celui de notre malade est consigné dans le tome "e" du Traité de l'ailénation reentale de M. Parchappe, tout entire consacré aux documents nécrosopiques. L'alièné avait succombé à une démence compliquée de paralysie générale. On trouva, entre autres changements organiques, à la face inférieure du cerveau, à la base du lobe moyen, dans la circonvolution qui donne naissance à la corne d'Ammon et à la nartie inférieure de la surface interne des lobes antérieurs.

un ramollissement superficiel avec couleur verdâtre et odeur

fettde.

M. Parchappe, du reste, m'a déclaré avoir recueilli depuis deux faits identiques. De son côté, M. Rochoux aurait, dans un de ses ouvrages, admis la réalité de cette gangrène, mais sans avoir en l'occasion de la constater par lui-même. Ce serait donc, à en juger d'après l'état de la science, une affection assez rare. On dôt soulhaiter, par cela même, de voir livrer à la publicité tous les exemples qui pourraient en être

recueillis. Leur nombre ainsi multiplié, en jetant du jour sur certaines obscurités, deviendrait, en même temps, pour les obscryateurs, une base de recherches.

La superficie de la selle turcique, avons-nous dit, était érodée. Dans la Société de médecine des hôptaux, à laquelle notre observation a été communiquée, un membre a cru pouvoir induire de cette circonstance, qu'une perforation osseuse permettait à l'air introduit dans les narines un libre accès dans la cavité crànienne. Le cachet gangréneux n'aurait dès lors rien qui s'éloignât des conditions ordinaires. L'objection est spécieuse; mais, sans la repousser d'une manière absolue, je dois avouer que l'inspection des organes me rend difficile à admettre la supposition sur laquelle elle se fonde.

REVIIE GÉNÉRALE.

Anatomie et physiologie.

Organes génitaux. - Du parovarium chez la femme , l'analogue de l'épididyme chez l'homme ; par le professeur Kobelt. de Fribourg. - Malgré la diversité d'opinions des embryologistes sur la signification anatomique et physiologique des corps de Wolf pour l'appareil génito-urinaire, on s'accorde cependant généralement à les considérer comme des organes propres à la vie fœtale, disparaissant plus tard, dans les deux sexes, sans laisser de traces. Des hypothèses plutôt que des faits ont fait admettre les vasa aberrantia Halleri de l'épididyme chez l'homme et l'organe de Rosenmüller, ainsi que les conduits de Gartner ehez la femme, comme les restes présumés des corps de Wolf. Il est cependant possible de démontrer anatomiquement que ces produits, regardés jusqu'ici comme temporaires, dans les deux sexes, non-seulement se continuent pendant toute la durée de la vie. mais encore qu'ils parviennent jusqu'à la plus grande maturité sexuelle, et qu'ils commencent seulement à éprouver des changements, à se flétrir, après la cessation des fonctions génératrices. sans toutefois jamais disparaître complétement. L'auteur résume, dans les paragraphes suivants, les faits démontrés dans le courant de cet intéressant travail :

1º Dans les premiers temps de la vie intra-utérine, tous les individus présentent une véritable indifférence sexuelle, admise jusqu'ici plutôt par bypothèse que rigoureusement.

2º Cette indifférence sexuelle est constituée par la coexistence temporaire, dans chaque embryon, de tous les éléments constituant les organes générateurs des deux sexes.

tuant les organes générateurs des deux sexes.

3º La glande génératrice, le point de départ de toute sexualité.

peut devenir un testicule ou un ovaire.

4º Au moyen des conduits excréteurs de cette glande génératrice, écst-à-dire au moyen du canat de Miller, chet al, femelle, et du conduit excréteur du corps de Wolf, chez le mâle, et, d'un autre ôté, au moyen des rudiments mammaires qui existent chez tous les sujets, chaque embryon, à mesure qu'il se développe, peut prendre les attributs qui caractérisent l'un et l'autre sext.

5° La différence sexuelle est constituée, et se prononce par l'accroissement de l'un de ces conduits et par l'arrêt de développe-

ment de l'autre.

6º Chez le mâle, le corps de Wolf ne disparaît jamais complétement dans toutes ses parties; mais il constitue, en majeure partie, l'épididyme, et cela de telle sorte:

7º Que ses culs-de-sacs (cacam) constituent les 18-20 coni vasculosi de l'épididyme; ceux-ci communiquent plus tard librement, comme vasa efferentia, avec le rete vasculosum testis.

8º Les culs-de-sac supérieurs et l'ampoule des conduits excréteurs du corps de Wolf s'effacent, ou deviennent, par suite de leur transformation, des vésicules hydatiques, situées sur ou dans l'épididyme.

10° Le conduit excréteur du corps de Wolf constitue le canal de l'épididyme et le canal déférent.

11º L'ampoule des conduits de Müller devient l'hydatide de Morgagni; ce conduit se retrouve lui-même plus tard dans la saillie du bord antérieur de l'épididyme.

12º Chez la femelle, le corps de Wolf ne disparalt jamais dans tous ses éléments, mais i lo concourt à la formation du corps nouveau découvert par le professeur Kohelt et nommé par lui paravarium. Ce corps est situé entre la trompe et l'ovaire, dans les replis ligamenteux désignés sous le nom d'ailes de chauvesouris.

13º Les culs-de-sac moyens se transforment dans les 18-20 coni vasculosi, et pénètrent en convergeant dans le hilus ovarii : ce sont les analogues des coni vasculosi chez l'homme.

14° Les culs-de-sac supérieurs disparaissent aussi, ou constituent plus tard les vésicules hydatiques, si souvent observées sur les franges de la trompe. 15º Les culs-de-sac inférieurs disparaissent; ils répondent aux vasa aberrantia Halleri.

16° Le conduit exercteur du corps de Wolf éprouve un arrêt de développement; son extrémité inférieure disparaît.

17 Le conduit de Müller devient la trompe; son ampoule terminale constitue l'hydatide de la trompe, dont jusqu'ici la présence et l'origine n'étaient pas expliquées.

18° Le parovarium est soumis aux mêmes conditions de croissance et d'arrêt de développement que l'ovaire.

19° Les hydatides, dans les ailes de chauve-souris, ne sont que les rudiments élargis des culs-de-sac du parovarium.

Le professor Kabelta examine les reles du coros de Wolf dans un grand nombre d'embryons de mannifiera; la lerous qu'ils se présentent : chez le cabais, comme un faisceau de canalicules flandualiers sectedants, placés à l'entrée de l'ovare, auprei lai is adherent. Chez le lièvre, on reconnatt la disposition d'emminate de la commentation de la commentatio

20° Le conduit de Gartner n'est autre chose que le canal défé-

21° L'hermaphrodisme peut donc s'expliquer par la présence dans tous les embryons de tous les éléments constituants de l'appareil générateur mâle et femelle.

21º La fréquence de l'hermaphrodisme chez les ruminants, l'état complet sous lequel il se présente dans cette classe d'animaux, se comprend par la persistance, chez eux, des deux conduits excréteurs mâles et femelles.

Ces communications préliminaires, dit le professeur Kobelt en terminant son mémoire, seront complétées par un travail complet sur l'hermaphrodisme. Les recherches dont nous venons de résumer la substance ont été approuvées par les physiologistes allemands, et sont admises dans les ouvrages classiques d'outrelhiu, (Kobelt, Den heben Electrodo des l'Mebes, das l'ângrivermistes Seihenstâce des heben Hoden des Mannes. Heidelberg, in-3º de 52 pages, fig.; 13877.)

Nous devons rapprocher de ce travail les recherches tout récemment publiées sur le même sujet par le D' B. Follin, dans une dissertation inaugurale très-remarquable. Cet anatomiste a eu en vue d'étudier le développement de l'appareil génito-urinaire, de montrer comment le sexe se détermine, et d'expliquer, par ces recherches embryologiques, les faits improprement désigués sous le nom d'hermaphrodisme. Il ne publie qu'une partie de ses résultats, ceux qui ont trait aux corps de Wolf. En voici le résumé, tel tel que l'auteur le donné à la fin de son travail ;

1º Les corps de Wolf sont des organes qui naissent par deux parties distinctes de chaque côté du rachis, et s'étendent dans toute la longueur de la cavité viscérale de l'embryon. - 2º Ils ne sont une provenance d'aucun des feuillets de la vésicule ombilicale, comme le croyaient Baer, Burdach, Rathke, Valentin; ni de l'allantoïde, comme le pensait Reichert, - 3º Ils sont formés par un dépôt spécial de cellules organiques. — 4º Ils apparaissent avant aucun des éléments des organes génitaux internes et des reins. -5º La glande génitale (testicule ou ovaire) se développe indépendamment d'eux et à leur bord interne. - 6° Les reins se forment. par plusieurs tubercules latéraux distincts, à la face postérieure des corps de Wolf, qui n'en proviennent pas, comme l'avaient cru Wolf et récemment Arnold. - 7º Ces corps de Wolf sont formés par des tubes d'abord droits, puis de plus en plus flexueux. terminés en cul-de-sac, à peu près transversalement placés, et non anastomosés ensemble. — 8º Des vaisseaux se répandent entre eux, mais, chez les mammifères, ne servent point à former des glomérules, ainsi que Rathke l'a avancé. - 9º Tous ces tubes aboutissent à un canal excréteur, situé au hord externe des corps de Wolf chez les mammifères, et pénétrant par la partie inférieure chez les oiseaux. - 10° A une certaine époque du développement , le corps de Wolf est si volumineux, qu'il masque son canal excréteur : de là de nombreuses erreurs sur la transformation du conduit de Wolf en trompe ou canal déférent. - 11º Le conduit excréteur de la glande génitale se développe indépendamment des conduits des corps de Wolf. - 12º Primitivement il existe une indépendance complète entre l'organe génital mâle ou femelle et son conduit excreteur. - 13º Dans le sexe masculin , ce conduit se rapproche de la glande génitale, s'y unit par un crochet brusque, puis se plisse indéfiniment et forme l'épididyme. - 14° Dans le sexe féminin, ce conduit s'évase légèrement à son extrémité supérieure, et reste séparé de l'organe génital. - 15° Tous ces phénomènes se passent en dehors des corps de Wolf. - 16º Cette disposition primitive de la glande génitale et de son conduit donne la clef de toutes les anomalies sexuelles, dites improprement hermaphrodisme. - 17° Les corps de Wolf paraissent, chez les poissons, persister à l'état de reins. - 18º Ils existent chez les reptiles (hatraciens, ophidiens), et, chez les tétards, on les voit persister sous forme de deux masses blanchâtres, situées au-dessous de la cavité branchiale. - 19º Très-volumineux chez les oiseaux, on en retrouve encore des traces pendant les premières anuées. - 20° Les corps de Wolf ne s'effacent pas complétement à la naissance, dans l'espèce humaine. - 21° Chez la femme, ils persistent en partie

sous la forme de petits canalicules, situés dans l'épal-seur du ligament large, au voisinage de l'ovaire. - 22º Ces canalicules, par leur disposition, leurs formes, leur structure et leurs rapports, sont indépendants des organes voisins. J'ai, par une série de pièces , montré qu'ils n'étaient que les derniers vestiges du corns de Wolf. - 23° Ces canalieules se gonflent par du liquide et forment. souvent ces kystes qu'on voit en cette partie du ligament large. -24º L'extrémité supérieure du conduit du corps de Wolf y est sonvent marquée par une vésicule pédiculée et insérée sur le pavillon de la trompe. - 25º Chez l'homme on trouve des restes du corps de Wolf au niveau de la tête de l'épididyme. Cés vestiges sont constitués par quelques canalicules diverticulaires, par le vas aberrans de Haller, et par l'hydatide de Morgagni, qui m'a semblé l'analogue de cette vésicule pédiculée qui existe aussi constamment ehez la femme. - 26º Les canalicules du corps de Wolf ne forment point, comme l'a dit Kobelt, les vaisseaux efférents du testicule. - 27º Ces canalieules diverticulaires dans la tête de l'épididyme se renflent quelquefois par un dépôt de liquide et forment ees kystes si fréquents à la tête de l'épididyme. - 28° Le corps de Wolf laisse aussi, chez certains manmiferes, des traces de son existence. — 29º Chez la truie, la vache, on les voit au voisinage de l'extrémité libre de la trompe, sous forme de quelques canaliculcs semblables à ceux de la femme. Ces canalieules sont souvent masqués par des dépôts graisseux. - 30° Le conduit excréteur du corps de Wolf persiste à l'état de long cordon creux qui vient s'ouvrir à l'extrémité inférieure du vagin, et porte le nom de canal de Gartner. - 31º Chez le cochon d'Inde, comme chez le lapin, on trouve aussi des restes du corps de Wolf après la naissance; ce sont de petits canalicules situés au même endroit que chez la femme. Quant au canal excréteur, il est résorbé. Dans aucun de ees animaux , le eorps de Wolf ne sert à former les reins ni les organes génitaux, (Recherches sur les corps de Wolf, thèse; Paris, 1850. In-4°, pp. 70; fig.)

Transformation du tissu musculaire en graisso (sur la); par le D' Bardelchen, de Gréswald. — Dans tous les cas du transformation du tissu musculaire en graisse observés jusqu'ici, on a noté comme cause occasionnelle et considéré comme condition suffisante un défaut d'exercice. Dans le cas observé par l'auteur, il a trouvé, comme deuxième condition occasionuelle, un dérange-une et dans la fonction de la respiration da la Lo compression qu'exerçait sur les poumons la glande thyrofde, du poids de 215 grammes. L'examen microscopique des muscles dégénérés montra les désordres suivants : nulle part de traces des faisceaux musculaires primitifs, il estsait seulement de la graisse et du tissu fibreux en petite quantiét. La graisse se présentait en partie sous forme de gouttelettes, et principalement comme cellules graiseuses, et cela dans l'intérieur du acroclement des faisceaux minitifs qui exis-

taient antérieurement. Les cellules grasses ou gouttelettes de graisseétaient disposées par rangées nettement limitées, de la largeur des faisceaux musculaires primitifs, fortement serrées les unes contre les autres. Chacune de ces rangées était limitées de chaque côté par une raje etroite à contours bien tranchés : cette raic était encore plus facile et plus distincte à reconnaître dans les points où , par suite de la compression, le contenu graisseux avait été entrainé ou écrasé. Ces amas de tissu adipeux étaient donc contenus dans des tubes amorphes, dépourvus de structure, que l'auteur considère comme les enveloppes des faisceaux musculaires primitifs, privées de leur contenu normal. Si l'on adopte cette explication, alors le tissu adipeux aurait pris la place du tissu musculaire. Cette manière de voir paraît d'autant plus admissible que. dans ces derniers temps, les recherches chimiques et microscopiques ont fourni des preuves de la possibilité de la transformation d'un composé de protéine en graisse. La couleur des muscles dégénérés était d'un jaune-paille; leur surface se durcit à l'air et devint transparente, (Jenaische Annalen , 1850.)

Séméiotique. - Pathologie médico-chirurgicale.

Production du son dans l'appareil circulatoire (sur la): par le Dr Kiwisch, de Rotterau, - Depuis que l'auteur a découvert que le bruit placentaire chez les femmes enceintes a son siège dans les vaisseaux du tégument de l'abdomen, les particularités que présente ce bruit l'ont conduit à de nouvelles recherches sur la manière dont se produit le son dans l'appareil de la circulation. Les lois de l'acoustique, les données fournies par l'auscultation, d'un autre côté, les résultats obtenus immédiatement sur les organes circulatoires par des vivisections, et enfin diverses expériences d'acoustique avec des membranes élastiques, avec des vaisseaux et des cœurs pris sur le cadavre, et avec des tubes élastiques : tels sont les éléments avec lesquels l'auteur est arrivé aux conclusions suivantes, dans un travail intéressant que ses dimensions ne nous permettent pas de rapporter en entier : conclusions que nous reproduisons à titre de renseignements, à cause des opinions défendues par l'auteur sur plusieurs points de cette partie de la physiologie pathologique.

1º Chaque son produit dans l'appareil circulatoire provient à la

fois des parois vasculaires et du sang, 2º Dans l'organisme parfaitement sain, il se produit des sons dans le cœur, mais seulement par les mouvements des valvules. 3º Tous les bruits vasculaires sont occasionnés, avant tout, par l'inégalité d'espace dans la lumière du vaisseau, et par l'inégalité de tension de ce dernier. Il faut considérer comme condition plus éloignée de ces deux circonstances une accélération déterminée du courant sanguin, et une diminution périphérique relative de la colonne sanguine. 4º L'inégalité d'espace est produite, le plus souvent, par une compression partielle des artères, plus rarement par l'augmentation de leur diamètre, 5° Les bruits vasculaires qu'ou observe chez les sujets chlorotiques, de même que ceux qui s'entendent dans l'abdomen chez les femmes enceintes, sont avant tout des phénomènes de compression. 6º Jamais un bruit ne se produit dans les veines, c'est toujours dans les artères qu'il faut en rechercher le siège, 7º D'après cela, il existe donc dans les artères des bruits continus, c'est-à-dire il s'y produit des sons systoliques et diastoliques. 8º Dans des parois vasculaires à l'état de santé. la diminution des contractions musculaires dans les vaisseaux et la pauvreté du sang, sont les moments principaux pour donner lieu à des bruits vasculaires, 9º Les bruits qui s'entendent à l'abdomen chez les femmes enceintes se passent lentement dans les artères des téguments abdominaux; on doit substituer au nom de bruit placentaire ou utérin la dénomination de bruit des téguments abdominaux, 10° Ce dernier bruit n'est pas un phénomène particulier à la grossesse : mais , au milieu de certaines conditions favorables, il se rencontre encore dans d'autres développements de l'utérus, et dans certains cas, rares à la vérité, dans des tumeurs de l'ovaire, lorsqu'elles sont unies à un état de dislocation considérable de l'utérus. (Annales de la Société de médecine de Wurzbourg, 1850.)

Muraurece anémiques (Sur les — et leur diagnostic); par le Dr H.-M. Bujbes. — Dans ce mémoire, l'auteur s'est beaucoup moins proposé d'aborder l'examen des thories qui divient encore les physiologistes, relativement au siège et au mode de production des bruits dits anémiques, qu'à les caractérieir d'une manière précise et à les différencier des bruits dits organiques, avec lesquedis lis peuvent être si facilienten confondus dans certains cas. D'après l'expérience de l'auteur, voici quels sont les principaux caractères des murmures eardiaques anémiques. Le timbre doux n'est.

pas tant, suivant lui, le signe principal de ces bruits que leur caractère remarquablement court et brusque, et aussi leur localisation excessive. En effet, ces bruits peuvent être et très forts et trèsrudes . sans être râpeux toutefois , ce qui est rare ; mais ce qui est plus remarquable, c'est que, malgré leur intensité, on ne les percoit ni au-dessous des mamelons ni dans l'aisselle, comme cela a lieu généralement pour les bruits aortiques de cause organique, et même on ne les retrouve pas sur le trajet de l'aorte ascendante et de la crosse de cette artère. Ce qui prouve encore la localisation extrême de ces bruits, c'est qu'il suffit de déplacer le stéthoseope de un ou deux pouces, à droite ou à gauche, en haut ou en bas, pour ne plus les entendre. En même temps que ces bruits cardiaques , il existe généralement sur les parties du cou un murmure continu, et un souffle intermittent dans les artères plus prononcé que celui que donne, dans les circonstances ordinaires, la pression exercée par le stéthoscope. Les caractères spéciaux des murmures cardiaques anémiques sont donc d'être courts et brusques, quoique souvent très-fortement ronflants, d'être percus au niveau des valvules aortiques, et cependant de ne s'entendre ni sous le mamelon, ni dans l'aisselle, ni même sur le traiet de l'aorte asecudante : de s'accompagner ordinairement de l'aspect général et des signes constitutionnels de l'anémie, et en particulier d'un murmure veineux continu sur les parties latérales du cou , de battements secs et brusques du cœur, de netitesse , de brusquerie, de fréquence et de vibration du pouls, et d'un souffie intermittent très-fort dans les artères. Quant aux caractères diagnostiques différentiels qui distinguent les murmures cardiaques anémiques des organiques. l'auteur les résume dans les proportions suivantes : En ce qui touche les murmures anémiques . 1º l'anémie est une condition nécessaire : 2º il n'existe presque constamment chez les jeunes sujets aucun antécédent de maladie congéniale du cœur ou de rhumatisme : 3º les murmures anémiques font défaut quand le pouls est lent; 4º le pouls est en rapport direct avec l'impulsion du cœur ; 5º on les observe surtout chez des suicts peu avancés en âge ; 6º l'existence des murmures veineux est un fait presque constant dans les conditions ordinairement favorables à la production de ces murmures ; 7º les murmures anémiques ont pour siège exclusif le voisinage des valvules aortiques ; 8º on les entend toujours en même temps que la systole ventrienlaire, mais seulement si le pouls est fréquent et vibrant; 9° on les percoit aussi bien pendant l'inspiration que pendant l'expiration.

En revanche, les bruits organiques : 1º ne coîncident pas uécessairement avec l'anémie; 2º présentent comme antécédents presque constants, chez les jeunes sujets, une maladie cougéniale ou un rhumatisme ; 3º coexistent même avec la lenteur du pouls ; 4º ne s'accompagnent pas nécessairement d'une coincidence parfaite entre l'état du pouls et l'impulsion du cœur; 5° se retrouvent surtout, mais non exclusivement, chez des sujets avancés en âge; 6º ne se combinent pas , même dans les cas d'anémie , avec le murmure veineux : 7º n'ont pas toujours le même siège de maximum. au niveau des valvules aortique. Enfin les bruits qui se passent dans le péricarde ou la plèvre se distinguent des bruits anémiques principalement par leur double isochronisme avec les deux mouvements du cœur pour les premiers, avec les deux mouvements respiratoires pour les seconds; et quant au bruit de souffle pendant l'inspiration, signalé par quelques auteurs au niveau de la partie supéricure du côté gauche de la poitrine, comme résultant d'une compression exercée dans ce mouvement sur une des grandes artères, sa coïncidence même avec l'inspiration en forme le caractère distinctif. (Gur's hospital reports, t. VII; 1850.)

Flèvre typhoïde (Altérations pathologiques de l'appareil auditif dans la surdité de la); par M. Triquet. - On sait que la science manque de recherches anatomiques sur l'appareil de l'ouïe, faites sur des sujets qui ont succombé à la fièvre typhoïde, après avoir présenté une altération fonctionnelle de cet appareil. Les recherches de M. Triquet sont de nature à jeter du jour sur ce désidératum. Voici les altérations qu'il a constatées dans un cas de ce genre (on remarquera que ces recherches confirment pleinement ce qui avait été dit par M. Toyubee sur la rareté de la surdité nerveuse et sur la fréquence de l'inflammation de l'orgille moyenne): «En procédant de l'extérieur à l'intérieur, dit M. Triquet, nous avons constaté : 1º une inflammation profonde de la membrane qui revêt le méat auditif externe : comparée à celle du côté sain, elle est au moins triplée de volume, turgide de sang infiltré dans son tissu. Cette membrane se détache avec facilité, et au moindre effort de traction, elle se déchire en lambeaux. Il y a done à la fois infiltration sanguiue, ramollissemeut, et peutêtre inflammation. 2º La conque osseuse du conduit offre des stries rougeatres que le lavage et la macération n'out point enlevées : ce sont évidemment des canalicules osseux enflammés. 3º En arrivant au fond du conduit auditif, nouvelles lésions : et d'abord, un caillot sanguin, de la grosseur d'un petit pois, repose sur la face externe de la membrane du tympan, à laquelle il n'adhère que faiblement. Le tympan est complet; une couleur rougeatre, violacée, remplace sa transparence normale; son épaisseur est augmentée. 4" En le décollant du centre osseux dans lequel il est encadré, on trouve l'intérieur de la caisse rempli d'un pus brun , sanieux, 5º Les osselets, la corde du tympan , présentent une teinte rouge uniforme, 6º La membrane qui tapisse l'intérieur de la caisse présente aussi des caractères d'inflammation non équivoques : elle est baignée d'un pus sanicux. Ce liquide se rencontre encore en grande quantité dans l'intérieur des cellules mastoïdiennes. La muqueuse de ces cellules, qui est la continuation de celle que l'on trouve dans l'oreille moyenne, offre les mêmes caractères : rongenr, vascularisation , énaississement : en plusieurs points même, elle n'existe plus, et les lamelles osseuses sont complétement dénudées. 7º L'oreille interne, ou le labyrinthe, n'offre aucune altération. L'étrier fermait encore la fenètre ovale, et semblait avoir barré le passage à l'inflammation. Après l'avoir enlevé, on trouve le vestibule à l'état sain , le limacon parfaitement normal, ainsi que le nerf auditif. L'altération, de nature inflammatoire, occupait donc sculement l'oreille externe et movenne, d'où elle avait envahi les cellules mastoïdiennes, (Gazette des hopitaux, janvier 1851.)

Hydrocéphale (De la ponction du crâne dans l'). - Dieffenbach, après avoir pratiqué trois fois, et sans succès, la ponction du crâne avec une aiguille à cataracte, dans des cas d'hydrocéphale, avait fini par proscrire absolument cette opération, et n'hésitait pas à la condamner comme un assassinat scientifique (Wissenschaftlicher Todtschlag), Dans l'hydrocephale aigu disait-il, elle renouvelle ou augmente l'inflammation : dans la forme chronique, elle prive de l'influence favorable que pourrait exercer ia pression du cerveau en voie de développement. Petit assure que l'opération est toujours mortelle, que le malade ne survit jamais au delà de 40 heures, et que souvent la vie ne s'est pas prolongée plus de 5 heures après la ponction. Tous les auteurs n'ont pas fait à la ponction du crâne une opposition aussi vive; quelques-uns même ont persisté à la conseiller, en lui attribuant des succès de nature à encourager les médecins. C'est ainsi que, suivant West, sur 63 cas où l'opération a été pratiquée, sept fois le résultat ne fut ni bon ni mauvais, 40 malades succombèrent, et 16 guérirent. Ce relevé est loin d'être exact, et le nombre des guérisons authentiques doit être réduit à trois ou cinq au plus.

Le D' Battersby (Edinh., journ., juillet 1850) a repris avec une juste critique ce sujet important. Après avoir exposé toutes les opinions qui ont été émises, et les raisons sur lesquelles elles se fondaient, l'auteur insiste sur les diverses formes d'hydrocephale aign, sans rien ajouter aux classifications antomiques édjà connues; il rapporte ensuite plusieurs histoires d'hydrocéphale où il a cru devoir recourir à la ponction. Nous lui empruntons les trois observations suivantes :

1º Élise D., 9 semaines. Dès le quatorzième jour après la naissance, la tête a commencé à augmenter de volume; sa circonférence est de 19 3/4"; la surface, depuis la racine du nez jusqu'à l'occiput, est molle : la fontanelle antérieure a la largeur de la main Les veux sont fixes, les pupilles à demi cachées sous les paupières, -La vision est bonne, le corps bien développé; excepté un peu de constipation, pas de signe de maladies. Les parents sont jeunes et vigoureux. On applique un bandage de diachylon. Deux mois après (12 mars), les dimensions sont sensiblement augmentées : fluctuation évidente. Le bord supérieur de l'orbite est plus saillant, crépitation sous la pression du doigt autour de la racine du nez et des orbites. - 20 mars, on introduit une aiguille à cataracte dans la fontanelle antérieure, à un demi-pouce du sinus longitudinal: on évacue, à l'aide d'un trocart, environ 17 onces d'un liquide clair, légèrement coloré par le sang. Après l'opération, l'enveloppe du crâne est molle et relâchée. Pendant les jours suivants. la ponction est renouvclée huit fois, et on extrait ainsi environ 89 onces de liquide; de légers symptômes inflammatoires apparais sent, mais ne tardent pas à se dissiper ; l'ossification du crane fait des progrès rapides. - 24 juillet, la circonférence de la tête est de 23": sommeil continu : corps froid , immobile ; ædème de la nortion occipitale. Mort le 5 août, quatre mois après la première ponction, et deux jours après la huitième. - Autopsie. La face sunérieure du cerveau est complétement ramollie; au centre du cerveau, une excavation remplie de sérum transparent; toutes les parties situées entre les ventricules latéraux , le septum pellucide. la faux, etc., manquent; il en est de même du corps calleux et des plexus choroïdes. La corne postérieure du ventricule latéral se confond avec la cavité. Le troisième ventricule est peu profond : pas de commissure molle ni de glande pinéale. La surface interne de la cavité est revêtue d'une membrane séreuse sans vaisseaux

rouges; le cervelet extramolli, les nerfs sont à l'état normal; à l'extreur on ne desingue acunen tree des poncions successives, sur la face interne de l'excavation pathologique, on aperçoit de petics ciercites. Le poids spécifique du liquide variait entre 1007 et 1014. La quantité d'albamine d'ait par conséquent très-variable. Beaucoup de chiorare de calcium et de sodium, de petites quantités de sulfate d'esoude et de phosphate de chaux, des traces d'al-cali libre: réaction alcaline.

2º John W., 9 mois, Probablement né avant terme. La mère est d'une constitution délicate; elle a déià perdu un enfant mort de convulsions, au bout de quelques semaines. Des le troisième mois, la tête a angmenté de volume à la suite d'accès convulsifs. Les veux sont profondément enfoncés; bord libre des paupières enduit de mucus: crénitation au-dessus de l'orbite; circonférence de la tête, 24": muscles mous et atrophiés ; pouls faible, petit ; peu d'appétit, peu d'urines , beaucoup de sommeil , réveil en sursaut. - 31 mars, nonction avec un trocart: 9 onces environ d'un liquide clair s'éeoulent immédiatement, Mort le 5 avril. - Autopsie. Pas de roideur cadavérique. La plus grande portion du cerveau est recouverte seulement par la dure-mère et la peau : peu de sang dans le sinus longitudinal; la faux peu développée. Le cerveau forme comme un grand sac contenant plus de 3 quarts de liquide, avec des parois dures et de couleur grisâtre. Le corps calleux, le septum pellucide. la vonte, le cinquième ventricule, ont complétement dispara : les eouches optiques et les corps striés manquent en partie: le troisième ventricule est très-élargi; pas de commissure molle.

3º Fille de 6 mois, ayant souffert presque constamment de convulsions. Trois on quatre semaines après la naisance, développement excessif de la tête; circonférence, 17". L'os frontal est partagé, de la racine du nez à l'occiput; le crâne n'est recouvert que par la peau. — 15 août, ponction avec un trocart fin dans la fontantelle antérieure; il s'écoule 2 onces d'un liquide clair, légèrenent alcain, saser riche en sels, pauvre en abumine. — 1º octobre, la circonférence est de 20". — 6 novembre, circonférence, 21'. Le front fait saillie; amagirissement, constipation. Mort le 21 janvier. — Autoptie. Pas de liquide dans l'arachnoïde; les circonvolutions cérébrales sont très-manifestes; pulseiurs kysies contenant de 2 d'à onces de liquide, situés entre les ventricules latéraux très-dilatés, et recouverts par une lame de substance cérérale aussi minee qu'une feuille de papier. L'auteur regarde cette forme d'hydrocéphalc enkystée, dont on a déjà rapporté des exemples, comme due à un arrêt de développement, et ne dépendant pas d'une lésion inflammatoire.

Fistule de l'estomae; observation par le Dr W. Robertson, médecin de l'infirmerie royale d'Edimbourg .-- Il n'est personne qui ne se rappelle le fait de ce jeune Canadien dont M. de Beaumont a tracé l'histoire, et chez lequel ce médecin a fait, grâce à la fistule stomacale dont il était porteur, les plus intéressantes recherches sur la digestion. La science possède un certain nombre d'observations de ce genre, parmi lesquelles il en est quelques-unes qui ne sont pas restées tout à fait stériles pour la science. Telle est, entre autres, celle recueillie par Circaud (Journal de physique. t. LIII, p. 156) sur une femme qui, à la suite d'une chute sur la région épigastrique, vit s'établir dans cette région une fistule stomacale; tel est aussi le cas qui a permis à Helm d'étudier les phénomènes de la digestion stomaçale sur une femme de 50 ans chez laquelle, à la suite d'un abcès, l'estomac s'était mis en communication avec l'extérieur (Zwey Krankengeschichten : Vienne . 1803). La malade qui fait le sujet de l'observation sujvante et qui est soumise en ce moment à l'examen d'une commission nommée par la Société médico-chirurgicale d'Edimbourg , et composée de MM. Syme, Goodsir, Christison, Bennett, Douglas Maclagan et W. Robertson , fournira très-probablement une nouvelle page à ajouter à l'étude des phénomènes de la digestion sur l'homme vivant. En attendant le moment probablement un neu éloigné où cette commission fera son rapport, nous croyons devoir donner les détails de ce qui a trait à la fistule stomaçale proprement dite

Une femme non mariée, âgée de trente-six ans, travaillant habituellement aux travaux des champs, entra à l'infirmerie royale le 11 novembre dernier. A partir de l'âge de quatorze ans, elle avait ressenti de tempse ne temps des douleurs lancianates dans le coté gauche de l'épigastre et sous les cartilages des dernières côtés du même côté. Ces douleurs n'augmentaient pas par la pression; elles confinierent à se produire à divers intervalles pendant sept années, sans être accompagnées de signes de dyspepsie, autres que de la constipation, des éructations, et une distension flatulente de l'abdomen. Menstruée régulièrement depuis l'âge de 15 ans, elleeut un enfant à 22 ans. Trois ans après, elle s'aperçut de la présence d'une tumeur molle; (lastique (probablement flatulente), située d'une tumeur molle; (lastique (probablement flatulente), située

cutre le ligament de Poupard et les fausses côtes du côté gauche; cette tumeur changeait souveut de place : elle finit par disparattre à l'age de 26 ans, après une diarrhée qui avait duré six mois. Jusqu'à cette époque, la malade avait été forte et capable de travailter. La diarrhée ne l'empêchait pas de vaquer à ses occupations , et l'appétit était bon. En 1842, elle s'apercut pour la première fois d'une tumeur située au côté gauche de l'épigastre, qui avait plus du volume d'un pois ; elle était dure , douloureuse , sensible , mais sans changement de couleur à la peau; elle augmenta rapidement de volume pendant deux années, et finit par acquérir le volume, d'une grosse orange; elle commença alors à s'affaisser, et trois mois après elle avait entièrement disparu. Elle ressentit encore de la douleur et de la sensibilité vers le même point, au mois de sentembre 1844; à cette époque, une tache poirâtre, du volume d'une demi-couronne, se montra à l'épigastre. A partir de ce moment , la sensibilité générale commença à s'altérer ; cependant elle travailla encore aux travaux des champs, et l'appétit contiquait d'être bon. Dans la soirée du 2 octobre 1844, la malade était occupée à blanchir son linge, lorsqu'elle sentit le point noir se déchirer et du liquide (du sang et de l'humeur, suivant son dire) s'échapper par une fente de cette tache noire. Elle avala successivement de l'eau et du lait, et ces deux liquides s'écoulèrent aussitôt par l'ouverture. Elle se borna à faire application d'un bandage sur l'ouverture : au reste , quand ce bandage était eulevé , une espèce de valvule venait fermer l'ouverture (c'était probablement la membrane muqueuse). Sans autre traitement, vers la fin de janvier 1845. l'ouverture était complétement cicatrisée, et elle resta ainsi pendant une année. Cependant la malade continuait à souffrir au niveau de la cicatrice et ne pouvait pas se livrer aux travaux des champs. Au commencement de 1846, la cicatrice rougit : de petites pustules se formèrent à la surface . bientôt suivies d'ulcérations et du rétablissement de l'ouverture de communication avec l'estomac. Vers la fin de mars 1846, la fistule se cicatrisa de nouveau; mais en juin 1847, l'ulcération se reproduisit pour la troisième fois; et depuis cette époque, la fistule a persisté sans interruption. Pendant les trois dernières années, la malade a gardé presque constamment le lit , se bornant à maintenir l'ouverture fermée avec une compresse maintenue au moven d'un bandage. A son entrée à l'hôpital, cette malade était dans l'état suivant : coloration normale; un peu de maigreur, mais sans grand affaiblissement musculaire: pouls à 70; respiration lente et facile: langue nette avec quelques légères fentes transversales; bon appétit (la malade prend peu d'aliments à la fois); pas de soif ; pendant la digestion, il v a toujours plus ou moins de douleur vers la région de l'estomac et autour de l'orifice externe de la perforation ; constination habituelle, nécessitant souvent l'emploi des purgatifs; urines peu abondantes, menstruation régulière, bon sommeil, Quant à la perforation, elle est située à 2 pouces 1/4 environ de la ligne médiane, à 3 pouces 1/4 de l'ombilic, près du cartilage de la buitième côte gauche : elle est ovalaire et pourrait loger le pouce d'un adulte : les bords sont arrondis, déprimés, durs et rouges, présentant çà et là de petits points d'ulcération; autour, dans un espace de 2 pouces environ , les téguments sont rouges et indurés . ulcérés ou excoriés même dans quelques points. En introduisant le netit doigt dans l'orifice profondément, on sent de la résistance. si on le porte en bas et à gauche ; mais dans la direction du pylore, il pénètre facilement. En regardant par l'ouverture, dans un beau jour, on apercoit la membrane muqueuse de la paroi postérieure de l'estomac; et si la malade avale une gorgée de lait, on voit celui-ci couler immédiatement au dehors sur la fistule. Un examen fait au moven de l'introduction d'un cathéter dans l'estomac a semblé indiquer que la perforation de l'estomac avait eu lieu au travers de la paroi antérieure, non loin de la grande courbure, et probablement à quelques pouces du cardia, (Monthly journal, janvier 1851.)

Persistance de l'ouraque chez un adulte : calcul vésical extrait par l'ombilic : obs. par le D' Th. Paget. - Le fait suivant est peut-être un des plus étranges qu'il ait été donné à un chirurgien d'observer. Un fondeur en fer, âgé de 40 ans, éprouvait denuis plus d'une année, de la difficulté dans la micturition quand il vint consulter l'auteur. Il lui raconta, en outre, que pendant les efforts qu'il faisait pour rendre son urine, il lui arrivait souvent d'en voir s'échapper par l'ombilic, qui était ouvert; mais cette ouverture remontait à la naissance. Quel fut l'étonnement de l'auteur lorsque, examinant cet homme, il reconnut, en même temps que la présence d'un calcul, la possibilité de faire sortir le bec du cathéter par l'ombilie l Aussi concutil immédiatement l'espérance d'entraîner le calcul par cette voie inattendue. Effectivement, introduisant le doigt par l'ouverture ombilicale (après la distension préalable de la vessic avec de l'eau tiède, l'ouverture étant bouchée), celui-ci pénétra dans la vessie, et rencontra un calcul annulaire dont il se coiffa, et qu'il ramena au dehors sans grande difficulté. La forme du calcul eût ou faire supposer quel en était le novau : c'était un cheveu, autour duquel les matériaux calcaires s'étaient déposés. Quant au vice de conformation de la région ombilicale, dans une étendue d'un pouce, la ligne blanche était interrompue par une ouverture circulaire , à bords épaissis et d'une dureté cartilagineuse : par cette ouverture, se faisait une hernie du volume d'un œuf de dinde, formée par une muqueuse qui se séchait lorsqu'elle restait au contact de l'air : tant que cette bernie était au debors de l'abdomen. le malade n'urinait pas, et, s'il voulait se livrer à cet acte, le premier effet des efforts était de la faire rentrer dans le ventre: mais, à ce moment, un jet d'urine se faisait par l'ouverture, et au même instant l'urine commencait à couler par l'urèthre. La vessie se vidait ordinairement par cette dernière voie, à moins de quelque contraction un peu violente qui en expulsait un peu par l'ouverture ombilicale. Le malade pouvait néanmoins conserver une pinte d'urine. En suivant les premlères contractions de la vessie, on s'assurait facilement que les fibres musculaires de la vessie, étendues le long de l'ourague, venaient s'insérer sur le bord épaissi de l'ouverture ombilicale : en fait, que la vessie et l'ouraque formaient un seul et même réservoir urinaire, en forme de ventouse à col recourbé, dans la portion supérieure adhérait à la ligne blanche, et la partie inférieure s'ouvrait dans l'urêthre. Il était également évident que la portion herniée par l'ouverture était formée aux dépens de la partie postérieure et supérieure du réservoir seulement, laquelle venait presser sur l'orifice ct mettre obstacle à la sortie de l'urine, excepté pendant les efforts trop violents. L'extraction du calcul a soulagé le malade, mais il a conservé son infirmité; il porte seulement un tampon sur l'ombilic, afin de prévenir la sortie inopinée de l'urine pendant les efforts que réclame son travail. (London med.-chir. tr., t. XXXIII : 1850.)

Merane étranațée (Accident consécutif à une opération de); par le D'Yonneau fis.— Une bernie inguinale datant de plote terente-huit ans s'étant étranglée, on ne l'opéra que le huitieme jour. A l'opération ou trouva de petites tumeurs marronnées, du volume du pouce, indurées, violaécés, dues à la stase du sang dans le tissu cellulaire sous-péritonéal. Le débridement cut lieu directement en haut; on sturt la plaie. Ovelumes jours ports, une douleur vive, de l'empâtement, se manifestèrent à la région abdominale, au voisinage de la hernie; les symptômes d'un abcès devenaient des plus évidents. Un cautère fut placé sur le point le plus fluctuant: mais, au bout de trois jours, le pus se fit jour au dehors par la cicatrice, qui se rompit à la partie supérieure : il en sortitup demi-litre environ. On introduisit un stylet par la contre-ouverture pratiquée sur le cautére; il pouvait déerire un mouvement circulaire suffisant pour faire reconnaître qu'on occupait le centre d'une cavité qu'un simple canal étroit et détourné faisait communiquer avec l'ouverture inguinale, canal qu'on ne put parvenir à pareourir en entier. Une autre sonde fut introduite de bas en haut par l'ouverture inguinale, et quand toutes deux furent assez engagées pour devoir se toucher en les dirigeant l'une vers l'autreon sentit qu'elles restaient séparées par des résistances organiques. Bientôt la suppuration diminua au dehors; mais le malade avai t de la fièvre, il s'affaiblissait rapidement; on craignait une résorption purulente. Enfin, le vingtième jour après l'opération, il sortit par la plaie inguinale un lombric, et l'on apprit que le malade avait rendu par les selles une grande quantité de matière purulente. Selon toute apparence, l'intestin avait été perforé, et grace aux adhérences, la collection purulente qui s'était parfaitement limitée. s'était fait jour dans le point le plus déclive par une anse intestinale, laquelle devait constituer une partie de la paroje interne du fover. On établit une compression méthodique, et en peu de temps le malade a repris son embonpoint habituel. (L'Union médicale, 1850.)

Abes de la eulsse (Obs. d'— communiquant avec la cavité de l'intestin à travers le trou obtarateur); par M. Fergusson.—
L'observation suivante est digne d'intéret, paree que le malade présentait quelques symptômes de la hernie obturatrice; et cependant l'èvénement a prouvé qu'il ny avait pas en hernie, mais bien une altération particulière de l'intestin qui avait déterminé une perforation dans le voisinage du trou obturateur a létration et perforation dont la cause est restée inconnue. Voiei le fait: un plâtrier àgé de 53 ansentra dans le service de M. Fergusson le 30 novembre 1894, avec tous les symptômes d'une hernie inquinale étranglée, c'était un homme d'une constitution assez grêle, qui portait deux hernies inguinales, l'une à d'oricle depuis vingt ans, l'autre à gauche depuis einq ans. Quelques, semaines auparavant, il avait éprouvé de la douleur à la partie interne de la euisse gauche et un peu de gêne

dans le mouvement du membre correspondant. La bernie gauche avait glissé sous le bandage et était devenue douloureuse. Les vomissements dataient de la veille; ils étaient fréquents et accompagnés de beaucoup d'angoisses et de douleurs dans la cuisse. La hernie fut réduite sans trop de difficulté. Un nouveau bandage fut appliqué, et le malade retourna chez lui. Dans la soirée, les vomissements et les douleurs reparurent; la bernie, qui s'était reproduite fut réduite nouveau. Pendant deux jours cependant, les vomissements et les douleurs continuèrent; les vomissements avaient même l'odeur des matières fécales. Deux lavements purgatifs n'entraînèrent que quelques scybales. Après le second lavement, la douleur dans la cuisse diminua, et le malade devint assez calme. La langue était chargée, le pouls accéléré, la peau un peu chaude. Cependant on ne trouvait aucune tumeur herniaire à l'une des ouvertures abdominales externes. L'abdomen, quoique assez fortement distendu, n'était pas sensible à la pression. Il v avait de la douleur sur le traict des vaisseaux fémoraux, surtout au niveau de l'anneau crural. Les garde-robes étaient assez libres : mais les vomissements et la sensibilité dans l'aine augmentaient. Le 15 novembre, on découvrit dans ce point une tumeur lisse, dense, élastique, sensible au toucher, qui paraissait sièger sous l'aponévrose et les muscles abducteurs, et à la surface de laquelle il y avait quelques ganglions légérement engorgés. Ce jour-là, les vomissements cessèrent : le gonflement et la tuméfaction diminuèrent dans l'abdomen. Cependant la tumeur faisait des progrès : on crut y reconnattre, à la pression, une espèce de gargouillement, qui devint de plus en plus marqué. Enfin, le 3 janvier, sept semaines après l'entrée du malade à l'hôpital, la tumeur était devenue si volumineuse one l'on pouvait se demander si elle s'était faite par le trou obturateur ou par l'anneau crural. Une ponction exploratrice, pratiquée le 17 janvier, vint lever tous les doutes, relativement à la nature de la tumeur; en effet, elle donna issue à une quantité de pus jaunâtre, mélangé à beaucoup de gaz fétides. Le 22, M. Fergusson se décida à ouvrir largement l'abcès: il fit une incision de 2 pouces, arriva sur le fascia lata, qu'il divisa avec précaution, découvrit le muscle long adducteur, qu'il coupa en travers, arriva sur l'abcès, dans lequel il plongea l'instrument : il s'en échappa une grande quantité de liquide séreux et mal lié, exhalant une odeur horriblement fétide d'hydrogène sulfuré. En portant le doigt dans Pabeès, M. Fergusson reconnut qu'il s'étendait au loin, qu'il n'y avait has de communication avec l'abdomen par l'anneau erural.

mais bien par le trou obturateur, dans lequel l'extrémité du doigt pouvait pénétrer. Les jours suivants, la plaie fournit une suppuration fétide et d'une odeur rappelant celle des matières fécales. Toutefois il y avait de temps en temps quelques évacuations de matières par les voies naturelles. Bientôt le maiade tomba dans le marasme; et le 13 février, il succomba trois mois après son entrée, et vint sept jours après l'ouverture de l'abcès. - L'autopsie montra l'existence d'un abcès communiquant avec la partie inférieure du jéjunum, qui avait contracté des adhérences au niveau du trou obturateur gauche. L'intestin s'ouvrait par une petite ouverture dans un abcès situé au-dessous du péritoine, abcès qui se portait au dehors, suivant deux directions, et par le trou obturateur avec l'artère et la veine, et par la partic supérieure du grand trou sciatique. Ces deux traiets de l'abcès se réunissaient à la partie antérieure de la cuisse, pour former un sac volumineux, au devant du muscle obturateur externe et de la capsule de l'articulation de la hanche qui formait une des parois de l'abcès. L'articulation était parfaitement saine; il en était de même de la veine et de l'artère fémorales, des muscles adducteurs et pectinés : le muscle obturateur externe était au contraire détruit. Au-dessous de la perforation de l'intestin, les anses de l'iléon étaient soudées entre elles par des adhérences, comme si autrefois elles eussent fait partic d'une hernie. Dans le canal inguinal du côté correspondant, il y avait un sacherniaire très-volumieux. Le cœcum était distendu par des gaz, et contenait quelques sevbales peu colorées. Le colon transverse et descendant était vide et était revenu sur lui-même : ce dernier avait contracté des adhérences avec les anses d'iléon. dont il a été parlé plus haut. (The Lancet, avril 1850.)

Obstétrique.

Acconciement Observation d'— terminé heureusement, dans un cas de duplicité des organes sexueis internet; par le D' Henry Oldham. — L'auteur de cette observation fut appelé dans l'arcès-antidi, le 28 octoire 1348, auprès d'une femme qui était en travail de son premier cafant; c'éstai une jeune femme de 21 ans, de potite stature, ayant tout l'aspect d'un enfant. Son accoucheur avait réclamé le secours de M. Odham, parce que, malgré une exploration attentive, il n'avait pu découvrir l'orificade co. La malade était expendant en travail, ainsi que le profession de co. La malade était expendant en travail, ainsi que le profession de co. La malade était expendant en travail, ainsi que le profession.

vaient les fortes douleurs expulsives auxquelles elle était en proje-M. Oldham l'examina, couchée sur le côté gauche, et il entroduisit dans le vagin l'index de la main gauche, qui trouva le canal largement ouvert, mou et lisse, et qui fit reconnaître dans la cavité du bassin un corps globuleux qui, par sa forme et ses dimensions. rappelait la tête du fœtus, mais qui, ainsi que le médecin en avait fait la remarque, était entièrement couvert par le sac dans lequel il était renfermé, sons aucune apparence d'ouverture à ce sac. Le vagin était tellement dilatable que M. Oldham nut v introduire toute la main : il constata ainsi que la partie globuleuse solide était située plus à gauche du bassin qu'à droite, et que le doigt ne pouvait le contourner entièrement à une égale hauteur. L'abdomen fut ensuite exploré, la malade couchée sur le dos, et on trouva que l'uterns occupait d'une manière très-marquée le côté gauche de cette cavité, tandis que le côté droit était comparativement aplati et sonore. On entendait au-dessus du pubis un bruit placentaire intense et les battements du cœur du fœtus ; quelques gouttes d'eau avaient été expulsées, disait-on, de la vessie. Ces particularités, relatives à l'état dans lequel se trouvait le côté gauche du bassin, firent soupconner l'existence d'un double vagin. En examinant cette femme sous ce rapport, M. Oldham découvrit à la vulve un autre passage, avec une ouverture externe plus petite, qui conduisait directement sur la tête du fœtus. L'orifice du col était largement ouvert, et la tête, qui s'avançait en première position, distendait le vagin, qui cédait devant elle : dès lors les choses furent éclaircies. Comme les parties molles n'offraient aueun obstacle et que la cloison vaginale cédait très-facilement, on abandonna le travail à lui-même. En trois beures, il se terminait naturellement par l'expulsion d'un fœtus vivant. Le placenta était adhérent: il fallut aller le décoller : mais le décollement ne détacha nas tout le placenta. En effet, cinq jours après, il y eut une hémorrhagie secondaire qui nécessita l'extraction d'une petite masse solide renfermée dans l'utérus, laquelle était constituée par un lobule du placenta avec quelques caillots. Six mois après, elle vint consulter de nouveau l'auteur. Il apprit qu'elle avait été menstruée régulièrement denuis l'âge de 13 ans : que les règles ne duraient que trois jours. précédées par des douleurs hypogastriques. Il n'y avait iamais eu d'obstacle aux rapports sexuels, et la malade ne s'était iamais doutée qu'elle put avoir un vice de conformation des organes sexuels. Pendant la grossesse, elle avait eu une suspension complète des menstrues; dans les derniers mois, elle avait éprouvé beaucoup de douleur dans le côté gauche de l'abdomen. L'exanne des organes génitaux fit reconnalitre que la cioison qui divissit le vagin était complète et n'avait pas été déchirée dans la délivrance: c'était un tissu dense, bien organisé, suffisamment lache et élastique pour permettre la dilatation des deux conduits, qui étaite également permétibles. L'orifice du coi du côté gauche, celui qui correspondait à l'utierus imprégné, était assex volumineux, et sa lèvre antérieure fisaurés. On y introduisit une sonde utérine qui petre au de profondeur de plus de 2 pouces et demi, en se dirigeant à gauche. L'orifice de l'utérus droit était virginal, peu dévoloppé, ses bords lisses et réguliers; la sonde y pénétrait aussi à une profondeur de pris de 2 pouces et demi, en courbant un peu à droite. (Gay's haspital reports, 2º série, l. VI, p. 2; 1849.)
Le fait doit orécéde est intéressant à duiseurs soints de vue-

D'abord c'est un nouvel exemple bien constaté d'une bifidité complète des organes sexuels reconnue pendant la vie, et n'avant mis obstacle ni à la conplation ni à la fécondation : c'est un nouveau fait qui semble de nature à donner la clef de ces exemples si curieux de prétendues superfétations; au point de vue obstétrical, l'observation n'est pas moins instructive. Le médecin qui fut annelé apprès de la malade dut croire à une occlusion de l'orifice du col, quand il trouva le vagin perméable et la tête du fœtus enveloppée dans cette espèce de sac qui lui était fourni par la cloison. Toutefois, les choses ne se passaient pas de la même manière que dans les cas d'occlusion. En effet, la tumeur solide formée par la tête n'était pas exactement au centre du vagin; elle était plus sur le côté, en deçà de la ligne médiane, tandis que la moitié droite de l'abdomen était comparativement aplatie : enfin le doigt ne pouvait pas contourner entièrement la tête du fœtus. On ne pouvait songer non plus à une obliquité latérale gauche, parce que la tumeur n'était pas oblique, mais s'élevait au contraire perpendiculairement dans le bassin. Ce fut cette circonstance, jointe au défaut de symétrie, qui fit songer M. Oldham à une duplicité des organes sexuels. On remarquera, en outre, la facilité avec laquelle s'est fait l'accouchement, malgré la présence de la cloison, et sans que celle-ci ait le moins du monde souffert du passage du fœtus.

Recuells étrangers.

Medico-chirurgical transactions, ou Mémoires de la Société médicale et chirurgicale de Londres, t. XXXIII et XV de la seconde série. 1 vol. in-8° de 360 p.; 1850.

Ce volume contient les articles suivants :

1º Observation d'un corps êtranger engagé dans l'orifice de la troisième división de la bronche droite, avoc des remarques; par le D' J. Forhes. — Le corps étranger diati un petit norceau d'os qui s'était engagé dans les voies respiratoires pendant le repas. Mort un peu moins de deux mois après l'accident, par suite turs inférieurs du pomma correspondant. Les ventons est entre tiles inférieurs du pomma correspondant. Les ventons est entre la la question de savoir si une opération était praticable dans un cas de ce genre.

2º Sur la section du tendon d'Achille, dans quelques cas de fracture des os de la jambe; par le Dr Campbell de Morgan. —

Nous en avons rendu compte.

3º Sur l'identité on la non-identité de la couse spécifique de la fèver tepindoite, du tryplact sever, et de la fèver tepindoite, du tryplact sever, et de la fèver tepindiente; par le D' W. Jenner, professeur d'anatomie au collège de l'Université. — Mémoire qui fait suite à un mémoire très-importat dont nous publierons prochaimement un compte rendu, et qui a pour objet l'étude des analogies et des différences de la fèvre typhoïde et du typhus et de la fièvre typhoïde noire, que les causes spécifiques du typhus et de la fièvre typhoïde sont absolument différentes, et que, suivant toutes probabilités, authorité de la fièvre rémittoite diffère aussi de celles des dexandrédientes.

A ct5º Deux observations d'obstruction intestinale complète dépendant d'une maladie de l'S du colon, dans un cas, et dans l'autre, de cette portion de l'intestin et du rectum, traitée avec succès par un anus artificiel pratiqué à la région lombaire; par

M. F. Field et M. J. Clarkson. - Nous y reviendrons.

6º Recherches chimiques sur la nature de la cause du chera par le l'A. Dundas Thomson. — Nous donnons ci les conclusions générales, sauf à revenir sur les analyses chimiques des ciquides excrétés dans le cholter : 1º La première période du choléra ne diffère pas matériellement des fivrmes communes de la diarrhée; et la preuve, c'est que le même traitement réussit dans les deux cas. Ce qui conduit à poser la question suivante : la disparition des symptomes de la maiadie sous l'influence des nareatiques, et par suite la rétenino des inquides dans l'économie, ne bule produssa. Le choléra ? 2º Dans la seconde deriode en maladie, un fluide lymphatique s'échappe des vaisseux sanguins dans le canal intestinal. Ce fluide présente exactement la nême composition chimique que criui qui est sércié et épanché dans les membranes séreuses, par exemple dans l'hirdrocéle, l'l'ipérocéphale,

et d'autres formes d'hydropisie. Comparativement au sang normal, la quantité de matériaux satins qu'on retrouve dans l'intestin contient surtout du sel marin, tandis que l'albumine du sang n'a qu'une capacité médiocre pour ce dernier sel. Les faits semblent montrer que dans cette période, contrairement à ce qui a lieu dans l'état normal , la puissance d'effusion de la membrane muqueuse s'exerce, non pas de l'intestin vers le sang, mais en sens inverse, ce qui pourrait faire poser la question suivante : le choléra n'est-il pas un catarrhe intestinal épidémique, comme la grippe est un catarrhe respiratoire épidémique? 3º Dans la troisième période, le fluide lymphatique cesse d'être exhalé par les vaisseaux sanguins, la bile est excrétée, et l'équilibre est rétabli entre les vaisseaux sanguins et l'exhalation intestinale. 4º Rien ne prouve que pendant la durée du choléra il existe dans l'atmosphère un corps organique quelconque, d'où la question suivante : cette maladie et celles qui leur sont parallèles, mais sans être contagieuses, telle que la fièvre intermittente, ne sont-elles pas dues principalement à des influences météorologiques et physiques, agissant sur des constitutions débilitées, et par suite pent-on établir une distinction entre elles et les affections contagieuses produites par des poisons morbides, comme la variole?

7º Observation de rétrécissement de l'æsophage, suivi de mort, deux ans et demi après l'ingestion accidentelle d'une solution caustique de carbonate de soude impur (lessive des marbriers); par le Dr W. Basham. - Trois rétrécissements à partir du tiers supérieur de l'œsophage, espacés les uns au-dessus des autres, et dont l'inférieur allait presque jusqu'à l'oblitération

complète. 8º Sur la cause prochaine de l'albuminurie et de l'hydropi-

sie, et sur la pathologie des vaisseaux sanguins du rein dans la maladie de Bright; par le Dr G. Johnson. - Mémoire destiné à établir l'influence des troubles de la circulation capillaire rénale dans la production de l'hydropisie et de l'albuminurie.

9º Sur les maladies graisseuses du cœur; par le Dr R. Quain. - Nous en rendrons compte.

10º Plaie d'arme à feu; extraction, par la taille latérale. d'une balle renfermée dans la vessie; par le D' Macpherson. 11º Observation d'abcès scrofuleux du médiastin antérieur

communiquant avec les deux côtés de la poitrine, avec le péricarde et la trachée , formant une tumeur au-dessus de la clavicule et simulant un anévrysme de l'artère innominée ou de la crosse de l'aorte; par le Dr D. Maciachian.-Nous l'avons insérée (Archiv. gén. de méd., t. xxiv. 4º série).

12º Observation de ramollissement et de fragilité des os . accompagnés d'urines fortement chargées de matière animale :

par le Dr W. Macintyre .- Nous en rendrons compte.

13º Observation d'hématocèle considérable du cordon spermatique, suivie de mort, dix ans après ; par le Dr W. Bowman ; suivie d'une observation d'une hématocèle considérable de la tunique vaginale chez un vieillard, suivie de mort; par le Dr Th. Blizard Curling.

14º Observation de désarticulation du condyle gauche de la machoire inférieure, avec résection de près de la moité de l'os, pratiquée pour une tinneur cartiaggineuse considérable, occupant toute cette étendue de l'os, suuf le condyle et le col de l'os, var le b' W. Reamont.

15º Résection du calcanéum, pratiquée dans le cas de maladie incurable de cet os, dans le but de remplacer l'amputation libio-tarstenne; par le D' W. B. Page.— Nous en reparlerons.

16° Observation de rétrécissement du rectum, opération d'anus artificiel pratiquée avec succès à la région lombaire gauche: par le D'W. C. Pennell. — Nous reparlerons de ce fait en même temps que des deux autres analogues signalés plus baut.

15° De l'usique du specultum dans le diagnostic et le trattement des maladies utérines; par le D' Robert Lee. — Travail destiné à rabaisser le specultum et à en signaler l'usage comme abusif et dongereux. L'auteur est loin d'y avoir fait preuve de connaissances bien étendues et bien rigoureuses sur les maladies utérines. Qu'il nous suffise de dire qu'à la page 25°, il dit textuellement, a d'avoir jamais trouvé ni pendant la vie, ni après la mont d'ulcération du coi de l'utteurs, excepté des ulcérations de nature apéciffone, et spécialement des ulcérations seroniteuses et cuatreuses. Es a somme, c'est un travail peu digne de spancuièreuses. Es a somme, c'est un travail peu digne de span-

18° Supplément à un mémoire sur les tumeurs fibro-calcaires et sur les poppes de l'utérus, publié dans le t. XIX des Med.-chir. transactions; par le Dr Robert Lee. — Observation curieus de tumeur fibreuse interstitielle de l'utérus, existant ebez une femme de 40 ans, et suspurée à son centre.

19° Observation d'empoisonnement par le fluide Burnett (chlorure de zinc); par le D' Letheby. — Nous l'insérerons.

(chlorure de zinc); par le D' Letheby. — Nous l'insérerons. 20° Persistance de l'ouraque, et rétraction par l'ombilic d'un calcul en forme d'anneau, développé autour d'un cheveu; par le D' Th. Paget. — Publié dans ce numéro.

21º Observation d'iléon compliqué de hernie; par le Dr S.

Solly.

22º Deux observations d'absence du corps thyroide et de goulement symétrique du lius graisseux sur les côtés du couavec absence de développement cérébral; par le D°Th. Bl. Carling.— Ces observations sont relatives à une petite fille et 0 ans, considérée comme crédine, et à une petite fille idiote, de 6 ans, considérée comme crédine, et à une petite fille idiote, de 6 ans, considérée comme crédine, et à une petite fille idiote, de 6 ans, considérée du cou, en debors des sterno-mastodiens, deux tumeurs graisseuss lobulées et symétriques, sans enveloppe particulière, s'étendant inférieurement derrière la clavicule, et remplissant les aisselles che La première.

25º Observation d'abcès formé dans une des vésicules séminales, et suivi de mort par perforation de la vessie, et extravasation de pus dans la cavité abdominale; par le D' Mitchel,

24° Observation d'urines albumineuses et graisseuses; par le D' H. Bence Jones. — Nous en rendrons comple.

25° Recherches sur l'expiration prolongée considérée comme signe de phthisie pulmonaire commençante; par le Dr Th. Thomoson, - Nous les avons insérées dans un de ces derniers numéros.

Guy's hospital reports, ou Comptes rendus de l'hôpital de Guy 2º partie, 2º série, t. VI, pp. 390; Londres, 1849. - T. VII. 1º partie, pp. 271; 1850.

La 2º partie du tome VI contient les articles suivants :

1º Observations empruntées au livre d'observations de la maison d'accouchements; par le D' J.-C.-W. Lever. - Plusieurs cas de polypes vésiculaires de l'utérus, de polypes fibreux et malins d'inflammation du tissu cellulaire du bassin dont un ouvert dans l'urèthre, d'inflammation aphtheuse du vagin, de vice de conformation des parties génitales, de tumeur fibreuse ct enkystée des grandes lèvres , de chorée compliquant la gros-

2º Observation de ptosis, traité avec succès par les purgatifs et les antispasmodiques ; par le D' France.

3º Observations pour servir à l'histoire anatomique des monstres doubles (sternopages); par le Dr A. Poland.

4º Considérations pathologiques et chirurgicales sur les

concrétions urinaires ; par Dr B .- B. Cooper. 5º Observations choisies de hernie; par le Dr Ed. Cock .-

Plusieurs observations destinées à mettre en relief l'onération du débridement en debors du sac, et l'utilité de s'abstenir des purgatifs après l'opération de la hernie étranglée. 6º Description de quelques-unes des tumeurs du sein . con-

servées dans le Muséum de l'hôpital de Gur ; par le D' Birkett. . - Voy. le dernier numéro.

7º Observation de présentation complète du placenta, traitée par le décollement de celui-ci et l'application de l'électro-

D' H. Oldham.—Vov. Revuc générale.

galvanisme; par le Dr Skinne. 8º Observation d'accouchement compliané de duplicité des organes sexuels internes; et coup d'æil sur d'autres cas d'arrêt de développement des organes sexuels femelles ; par le

La première partie du tome VII contient les artieles suivants :

1º Recherches sur l'état du sang et des vaisseaux sanguins dans l'inflammation , tel qu'on peut le constater dans les expériences, les injections et les observations microscopiques : par le Dr T. Wharton-Jones. - Travail qui a obtenu le prix Astley Cooper pour 1850.

2º Recherches sur l'application de l'analyse chimique et de l'examen microscopique des produits morbides à l'établissement d'un diagnostic précis : par le D' Branshy B. Cooper.

3º Observations empruntées au livre d'observation de l'hôpital d'accouchements; par le D' J.-C.-W. Lever. - Plusieurs observations de tumeurs pelviennes compliquant le travail, de paralysie de la vessie consécutive à la déburance, de déformation rachitique da bassin , de rétention menstruelle.

tion racintique at oassen, de retention menstrueue.

4º Recherches sur les murmures anémiques et leur valeur diagnostique; par lc D' H.-M. Hugbes. — Voy. Revue générale.

5º Observation nour servir à la médecine légale; par A.-H.

addiciosique; par te V n.-M. rugues — voy, nevue generale.

5° Observation pour servie à la médecine légal; par A.-H.
Taylor, professor de chimie au Guy's hospital. — Plusiers observations d'emposionnement par l'arsenie, dont deux suivis de
guérison après l'emploi à haute dose du tartre stiblé, une observation d'emposionnement par l'acide péricochorque, observation d'emposionnement par le sublimé
observation d'emposionnement par le sublimé
corrosif, une observation d'emposionnement par le pidituelulis, une observation d'emposionnement par le bichronate
de potasse, une observation d'emposionnement par le de Scheele, un emposionnement par les fleurs du saburnum, un
emposionnement par les fleurs du saburnum, un
emposionnement par les fleurs du saburnum, un
emposionnement par les tituture d'optium.

6º Observations choisies de hernies ; par le Dr Ed. Cock.

7º Observation de constipution rebelle avec symptômes de hernie étranglée, produite par un rétréchsement du rectum j par le D' J. Birkett.

8º Deux observations de luxation du cristallin, traitée par l'extraction, sans perte de la vue; par le D' J. France.

9º Observation de maladie canciereuse de la tangue, tratife par la section du nerf fingual, par le D' 3. Hilton. — La section du nerf a été pratiquée dans le but de détruire la sensibilité de l'oléctation, alto de permettre au malada de prendre des aliments, ranced e faire cesser les douleur situées sur le trajet de la cinquième paire, et de rendre la ligature de la tumeur aussi peu douloureuse que possible. Les deux premiers résultats furent obtenus au moyen de cette opération; mais la douleur ne fut que médiorement dieuter, il faillut y renoncer, à cause du ramollissement rapide de la tumeur.

10° Observation de laryngite chronique, pendant la grossesse, traitée avec succès par le trachéotomie; par le D'H.-B. Rump.

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de médecine.

Dicussion sur le gottre et le crétinisme. — Action physiologique et thérpeutique de la digitaline. — Specultum de la bouche. — Plaies de la face par armes 4 êcu. — Nouvelle suture intestinale. — Tonctions des musedes de la main. — Circulation chez les acéphales privés de cœur. — Application des méaux au traitement des affections nerreuces. — Introversion complète de l'utérus réduite spontanément après six mois de durée. — Extraction des corps érangares retenus dans la veside. — Traitment des fièvres intermittentes par le cubèbe et le copahu. — Nouvelle subs ance orransione.

La discussion s'est ouverte, le mois dernier, sur le goltre et le crétinisme, à propos du mémoire que M. Ferrus a lu sur ce suict à l'Académie. Nous avons inséré les conclusions de ce travail dans notre dernier numéro : nous croyons donc inutite de le repoduire ici. Pour l'intelligence de la discussion, nous placerons seulement sous les veux de nos lecteurs, les deux conclusions suivantes, que M. le Dr Grange a adressées à l'Académe, et qui résument les résultats les plus importants de ses recherches au point de vue de l'étiologie : «1° Le goltre et le crétinisme ne sont dus ni à une circonstance météorologique, ni à une circonstance hygiénique, ni à la réunion de plusieurs de ces causes, qui ne peuvent jouer qu'un rôle secondaire. 2º Le goltre et le crétinisme sont endémiques sur les terrains magnésiens. On trouve quelques gottreux sur la molasse marine; cette affection augmente sur le lias; elle est générale sur les terrains de trias, marnes irisées, muschalkalk, zechstem; elle diminue sur les terrains houilliers, et disparatt sur les formations granitiques; son intensité maximum s'observe toujours audessus des grandes formations dolomitiques. Ces affections suivent. sur un assez grand espace, les terrains d'altuvions qui proviennent des pays où le goître est endémique.»

Passons maintenant rapidement en revue la discussion, qui n'a pas occupé moins de trois séances, bien que le nombre des personnes qui y aient pris part ait été assez restrein. Cette dernière 354 BULLETIN.

eirconstance n'a rien qui doive surprendre : très-peu d'aeadémiciens ont cu l'occasion d'observer le crétinisme dans les lieux où il cat endémique, et la discussion a dù rouler plutôt sur des idées théoriques que sur des résultats fournis par l'observation directe des faits. Ceta ce qui explique probablement comment une discussion, aussi importante au point de vue anthropologique et hygiénique, n'a pas fourni tout ce qu'on en espérait, comment surtout l'Académie n'a paru s'y inferses que médiorement.

C'est M. Bouchardat qui est entré le premier dans l'arène. Nous n'avons pas trop compris l'intervention de l'honorable membre dans ce débat : car il n'avait notion personnelle ni sur la maladie en elle-même, ni sur les causes qui lui donnent naissance. Toujours est-il qu'à l'exemple de M.Grange et de la commission du Piémont. il a attribué une action prépondérante aux eaux notables; seulement quand il s'est agi de déterminer le principe ou les principes dont la présence ou l'absence donnent aux eaux cette funeste propriété, M. Bouchardat a hésité à se rallier à l'opinion de M. Grange. et il a incliné plutôt vers les sels de chaux que les sels magnésiens. D'un autre côté, quant à l'opinion qui consiste à admettre que les caux seraient nuisibles, parce qu'elles ne contiendraient pas un principe utile, tel que l'iode, le brôme, le fer, l'oxygène en quantité suffisante, M. Bouchardat a pense que les analyses quantitatives manquent complétement pour avoir une opinion précise à cet égard.

M. Bouchardat a trouvé plus d'un contradicteur, M. Caventou a fait remarquer qu'il était impossible d'admettre sans grande réserve l'opinion relative à l'influence des eaux potables, jusqu'à ce que des analyses exactes eussent parfaitement indiqué sur ce qu'on entend par eaux salubres et eaux insalubres , par rapport au développement ou à l'absence du goltre et du crétinisme. Quant au fait cité par M. Grange, du développement du goître chez les habitants de Montmélian, qui faisaient usage d'eau de puits, et chez lesquels le goltre aurait diminué ou disparu depuis qu'ils en ont abandonné l'usage nour boire de l'eau de fontaine, M. Caventou a ajouté que M. le Dr Nience a été sur les lieux, et qu'il a constaté par l'analyse. que cette eau de fontaine contient également une proportion notable de magnésie. De son côté, un professeur de l'école d'Alfort, M. Delafond, a combattu cette doctrine exclusive, par des faits empruntés à l'anatomie et à la pathologie comparées. C'est un fait hors de toute contestation, a-t-il dit, que les animaux domestiques prennent leur part de toutes les conditions de l'existence de l'homme, qu'ils éprouvent la même influence que lui, des lieux, de la nourriture, du logement. Eh bien! le goltre, qui a été renontré chez quelque animaux, observé en Suisse sur des chiens et. même sur des chevaux, n'a été vu nulle part chez eux à l'état endémique. Cependant les animaux sont bien autrement exposés que les hommes à faire usage d'eau contenant en dissolution des matériaux calcaires et magnésiens. Autour de la capitale, à Vincennes. tous les puits, dont les eaux sont consommées par les animaux, conticnment une quantité considérable de sulfate de chaux : de plus les plantes dont ils se nourrissent, le sainfoin, le trèfle, en ren'erment une énorme proportion : jamais ils ne contractent le goltre . tandis qu'on observe chez eux la formation de calculs vésicaux énormes, formés principalement de carbonates de chaux, et le développement de la phthisie caleaire, la pommelière, dans laquelle on trouve quelquefois de véritables carrières de sels calcaires. Ce qui est vrai du sulfate de chaux. l'est également de la magnésie ; car chez les animaux, notamment chez les chevaux, on trouve des calculs et des dépôts formés presque exclusivement de phosphate ammoniaco-magnésien, sans qu'on observe pour cela le gottre. Certes ce n'est là qu'une analogie très-éloignée : mais il est impossible qu'il y ait dans cette immunité du goltre dont jouissent les animaux domestiques, par rapport à l'espèce humaine, quelque chose de bien extraordinaire, et qu'il est assez difficile d'expliquer, en admettant l'influence des eaux potables, comme seule et unique cause du développement de cette affection.

La question nosologique et pathologique n'a été traitée que par M. Rochoux et M. Baillarger. Le débat s'est plus partieulièrement concentré sur la nature de la maladie et sur les altérations pathologiques auxquelles elle se rattache. M. Baillarger a abordé la question des analogies et des différences du crétinisme et de l'idiotie. Passant en revue les différences qui ont été signalées entre ces deux affections, il est arrivé à ce résultat qu'elles avaient été mal appréciées ou étaient insuffisantes pour séparer ces deux états dans le cadre nosologique : il a donc conclu à l'identité des deux affections. Nous reproduisons textuellement les conclusions de son discours : 1º Le crétinisme et l'idiotie sont essentiellement. caractérisés par un arrêt de développement de l'intelligence. 2º Chez les crétins et chez les idiots, cet arrêt de développement doit être rapporté aux mêmes lésions anatomiques, c'est-à-dire à des anomalies et à des vices d'organisation, 3º L'hydrocéphalie se trouve accidentellement chez les idiots et chez les crétins, mais

ne saurait, dans l'état actuel de la science, servir de base à une définition du crétinisme, et en être regardée comme le caractère anatomique, constant et essentiel. 4º Tout en tenant compte des différences qui existent entre les idiots et les crétins, considérés d'une manière générale, on ne neut regarder les différences que comme accessoires et insuffisantes pour séparer le crétinisme de l'idiotic, 5º L'intervention de la loi pour empêcher le mariage des crétins serait une mesure d'une application très-difficile, mais surtout une mesure inefficace pour prévenir la propagation du crétinisme béréditaire, 6° Ce qu'il importerait peut-être pour obtenir ce résultat, ce serait : 10 de bien déterminer les conditions de santé qui chez les parents peuvent faire craindre le développement du crétinisme chez les enfants : 2º en l'absence de tout autre moven plus efficace, de reclamer l'intervention active et les conscils de la médecine pour prévenir, autant que possible, les alliances entre les personnes qui offrent quelques-unes de ces conditions.

M. Ferrus a repris une à une les propositions de M. Baillarger, on en présentant la réditation et on maintenant tout ce qu'il avait avancé dans sa promière communication. Il nous a para plus hererux dans sa réponse rélative aux différences qui existent entre le crétinisme et l'idiolie, que dans ses férirs pour maintenir la localisation de cette première maladie dans une hydrocéphalie cedémateuse chronique, les travaux modernes n'étant ni assez nombreux ni assez complets pour qu'il soit permis de décider la question de nature de la maladie.

La discussion a dié terminée par l'adoption de deux propositions : l'une, qui consisté à envoyer aux ministres du commerce et de l'intérieur le travail de M. Ferrus avec le compte rendu de la discussion à laquelle il a donné lieu; l'autre, consistant à nommer une commission chargée de s'occepte de tout ce qui est relatif au goltre et au crétinisme, et de préparer un travail complet sur la matière.

Comme il est facile de le comprendre, la discussion sur le gottre et le crétinisme a suscité un certain mouvement parmi les médecins placés dans les pays où ces deux maladies sont endémiques. Plusieurs ont fait part à l'Académie de leurs observations, et, il faut le dire, cos observations sont loin d'être favorables aux opinions défendues par M. Grange. Voici, par exemple, M. le D' Nèlpec, médecin des caux sulfureurs d'Allevard, qui, depuis trois ans, fait dès recherches sur ce sujet dans les vallées des Alpes

francaises, de la Savoie, du Piémont ou du Pô, et qui en est arrivé à ces résultats, que les causes du goître et du crétinisme sont multiples. Il a fait de nombreuses analyses d'eau des vallées des environs de Grenoble, où se trouvent beaucoup de crétins et de gottreux, et il a constaté que ces caux ne contiennent pas de mannésie. Il a analysé également un grand nombre de sources du département des Hautes-Alprs, où il y a un grand nombre de goitreux : ces analyses lui ont donné les mêmes résultats. Voiei encore M. Aguilhon, de Riom, qui a fait des recherches dans le département du Puy-de-Dôme, où l'on observe des cas rares et isolés de crétinisme, tandis que les goltres y sont généralement nombreux et à l'état endémique dans plusieurs vallées. Suivant M. Aguilhon, la connaissance des caux et des terrains, l'observation générale et les recherches statistiques, se réunissent pour combattre l'opinion de M. Grange, relativement à l'action de la magnésie sur les crétins et les gottreux. Enfin les chiffres apprennent eneure que le goître a sensiblement diminué de fréquence dans celles de ces localités où la civilisation a le plus imprimé ses pas. M. Bonjean, de Chambéry, a confirmé, de son côté, ce qui avait été dit par MM. Grange, Ferrus et Bouchardat, relativement à l'existence dans la Maurienne de sources qui paraissent donner le goltre à ceux qui en boivent. M. Boniean en cite trois, une à Montournier, une à Villard-Clément, et l'autre à Levssaud : mais les analyses qu'il a faites des tufs ou dépôts formés par les eaux ne lui ont fourni que des quantités très-faibles de sulfate de chaux ; les sels magnésiens v sont également en très-faible proportion, surtout dans les dépôts de Villard-Clément et de Leyssaud : les premiers se distinguent par une quantité assez forte de silicc. - L'Académie a entendu la lecture de plusieurs rapports le mois

dernier: 1º un rapport de M. Bouilland sur un mémoire de MM. Homolle et Quevenne, relaif à l'action physiologique et thérapeutique de la digitaline; 2º un rapport de M. Nicord sur un speculum de la bouche, présenté par M. Mathieu, speculum formé
de deux branches assex étendues et garnies étain dans les gouttières qui répondent aux arcades dentaires, lesquelles, articulés
aru n pròt, s'ouvrent parallèlement au moyen d'une visé
apression latérale qui ne masque aucun point de l'intérieur de la
bouche; 3º un rapport de M. Villeneuve sur le mémoire lu récemment à l'Academie par M. Chally-Honoré sur les moyens de s'opposer au développement du fœtus dans le cas d'étroitesse di
bassin, et sur les résultais de l'accouchement prénaturé artificie
bassin, et sur les résultais de l'accouchement prénaturé artificie

358 BULLETIN.

dans les mêms circonstances, 4º un rapport de M. Larrey sur un observation de M. Hutin, inituile: Abdidio, complète du menton par un coup de canon. De ces rapports, deux seulement, celui de M. Bouillaud et celui de M. Latrey, ont été auivis d'une discusion de quelque intérêt; c'est ce qui nous engage à en dire quelques mots.

M. Bouillaud a rappelé d'abord les conclusions auxquelles ont été conduits MM. Homolle et Quevenne par leurs recherches expérimentales sur la digitaline : 1º La digitaline , disent-ils , préparée convenablement, représente toutes les propriétés thérapeutiques de la digitale. 2º La digitaline exerce une action régulatrice sur la circulation et en ralentit le mouvement ; cette action essentielle et à peu près constante n'exige que de faibles doses (ordinairement de 2 à 5 milligr. par vingt-quatre heures, chez les adultes). 3º Lorsqu'on dépasse la dose de 4 à 5 milligr. par vingt-quatre heures , la digitaline exerce une action éméto-cathartique, tantôt brusque et soudaine, tantôt lente et graduée, 4º La digitaline détermine une action toxique lorsqu'elle est absorbée à haute dose; cette action a été produite en injectant dans les veines d'un chien un centigr. de cette substance; mais lorsque l'administration a lieu par l'estomac, l'action toxique ne paralt pas aussi redoutable qu'on est généralement disposé à le croirc , l'excès du médicament se trouvant expulsé de l'économie par le fait même de l'intolérance, 5° Conparée à la poudre de digitale, considérée comme la meilleure préparation pharmaceutique de cette plante, la digitaline doit lui être préférée, attendu qu'elle offre une plus grande facilité d'ingestion. une action plus certaine et une tolérance plus constante. 6º La digitaline produit encore deux ordres de phénomènes : une action diurétique et une excitation des centres nerveux : mais cette donble action est loin d'être constante. 7º Enfin la digitaline possède encore une action topique sur les yeux, et une autre sur la peau dénudée de son épiderme. - Dans les expériences auxquelles il s'est livré, M. Bouillaud a étudié l'action de la digitaline sur des sujets atteints soit de simples névroses du cœur, soit principalement. d'affections chroniques et organiques plus ou moins graves de ce viscère et de l'aorte, soit de fièvres intermittentes bien constatécs. Or. sur 150 ou 200 malades, à l'exception de trois, chez tous il a constaté un ralentissement plus ou moins considérable des battements du cœur et des artères , raientissement qu'on ne pouvait attribucr à aucune autre cause qu'à l'administration de ce médicament; encore, chez ces trois malades, existait-il une fréquence du pouls entretenue par une phlegmasie fébrile. Suivant M. Bouillaud, ce n'est point d'une manière secondaire ou consécutive que la digitaline jouit de cette propriété de ralentir, de modérer, de régulariser les battements du cœur, mais d'une manière primitive et immédiate. Enfin M. Bouillaud admet, comme chose non moius certaine, que la digitaline est le principe auquel la digitale doit cette précieuse et admirable propriété, comme le quinquina doit à la quinine la propriété non moins précicuse et nou moins admirable de guérir les fievres intermittentes. - Dans la discussion qui s'est ouverte sur ce rapport, deux points principaux ont été abordés par M. Rochoux et M. Delafond : l'influence de la digitale sur l'état du pouls, qu'elle accélère dans les maladies phiegmasiques, ce qui constitue une contre-indication à l'emploi de cette substance dans ces dernières maladies, et l'action de la digitaline sur la sécrétion urinaire et la respiration. M. Delafond a rapporté que, dans toutes les expériences faites avec cette nouvelle substance sur des chevaux et sur des chiens, il avait vu la sécrétion urinaire augmentée, et que de plus, pendant que les pulsations tombaient de 38 à 40, à 30 ou même 22, la respiration descondait de 9 ou 10 à 8, 6, 5 et au-dessous. Le pouls présentait en outre, dans ces cas, des intermittences tantôt régulières, tantôt irrégulières. M. Bouillaud a répondu à M. Rochoux qu'il avait noté également cette augmentation du pouls dans les phlegmasies. ct à M. Delafond, que l'action diurétique de la digitaline n'était pas aussi constante chez l'homme que chez les animaux. Quant au ralentissement de la respiration, M. Bouillaud n'a pas fixé son attention sur ce point.

Dans son rapport sur Yohservation de M. Hutin, M. Larrey a soulve's la question du mécanisme suivant feruel s'arrêtent spontanément les hémorrhagies consécutives aux plaies de la face par armes à feu. Si l'écoulement du sang, a dit M. Larrey, subsiste dans des régions où d'autres blessures, telles que des plaies par instruments tranchants, rendent les hémorrbagies si graves, c'est pareq que les différents tissus de ces régions sont à peu près paral·lèles ou superposés les uns aux autres, comme dans la continuité des membres, ct surtout uniformément divisés. Or, in n'en est pas de même à la face dont les divers éléments anatomiques, parties molles et parties dures, se trouvent disposés de telle sorte que, s'ils sont entamés ou détruits par les projectiles d'armes à feu, ils peuvent pour ainsi dire soustraire la blessure, d'une part, à l'hémortagic primitive, en raison du phénomème d'élémonstaes esponta-

née tels que l'attrition , la dilacération . le gouflement des tissus . l'escharification de leur surface, la tension ou le refoulement des vaisseaux sanguins, d'autre part, à l'hémorrhagie consécutive par les modifications que les tissus paraissent éprouver. Ainsi les téguments déchirés se resserrent en adhérant aux organes sousjacents : les muscles se rétraetent en différents sens , en recouvrant ou en entrafnant avec eux les vaisseaux qui ont subi des effets de torsion, de mâchure ou de refoulement, et qui, d'ailleurs, comprimés par le gonfiement des parties molles, rencontrent sur les saillies mêmes des points de résistance contribuant à les oblitérer tout à fait, malgré le développement de l'appareil sanguin et la multiplicité des anastomoses artérielles de cette région. En terminant, M. Larrey a dit, au suict de cette circonstance que l'on n'avait point tenté de rapprocher les bords de la vaste plaie résultant de l'eulèvement du menton, qu'il pensait que si l'anaplastie, par la méthode dite française et par le procédé de glissement, n'eut pu être appliqué dans ce cas, on aurait dù tout au moins prévenir la cicatrisation isolée des bords de la plaie en ne laissant pas la peau entraîner de part et d'autre la membrane muqueuse, qui s'est renversée au dehors, M. Robert, qui a pris la parole au sujet du rapport, s'est demandé au contraire si la non-réunion qui avait été imposée par l'énorme perte de substance n'avait pas eu quelque part dans le peu de gravité des aceidents primitifs et l'absence des troubles consécutifs de la respiration et de la déglutition. M. Robert a fait remarquer que, dans les amputations réglées pratiquées sur la machoire inférieure, quand elles sont considérables et qu'on est obligé de sacrifier avec l'os les parties molles qui les recouvrent, on a beau disséquer au loin les téguments de la face et du cou pour amener ceux-ci au contact et combler la perte de substance; les efforts que l'on fait pour rapprocher les chairs, bien que très-modérés, compriment de chaque côté les moignons de l'os maxillaire, rétrécissent l'espace destiné à loger la base de la langue, refou!cnt celle-ci en arrière, et compriment plus ou moins gravement le larvox et le pharvox, tantôt d'une manière immédiate, tantôt à une épaque plus éloignée et par l'effet de la rétraction lente des tissus; au point que, dans certains cas, la mort peut avoir lieu par suite de la gêne constante de la respiration et de la déglutition. En conséquence, M. Robert s'est demandé si, quand on pratique l'ablation d'une portion considérable du corps du maxillaire inférieur et qu'on est obligé d'enlever les chairs qui a recouvrent, il ne vaudrait pas micux abandonner la plaie à

elle-même, que tenter le rapprochement de ses bords au prix de dissections prolongées sur le cou ou sur les parties latérales de la face.

- M. le Dr Duchenne (de Boulogne) a adressé à l'Académie (11 février) un travail intitulé : Recherches électro physiologiques et pathologiques sur les muscles de la main, et sur les extenseurs communs des doigts, extenseurs propres de l'index et du netit doigt. - M. Duchenne avait remarqué, depuis plusieurs années, que des sujets privés de tous les extenseurs des doigts et du pouce (comme on l'observe à la suite de la paralysic saturnine) possédaient encore la faculté d'étendre la deuxième et la troisième phalange des doigts, et la seconde phalange du pouce. Quelle pouvait être la cause de ce curieux et important phénomène? M. Duchenne pensa que les muscles de la main n'étaient neut-être pas étrangers à sa production. Pour s'en assurer, il dirigea l'électricité d'induction sur chacun d'eux, de manière à déterminer leurs fonctions d'une manière exacte. Voici les faits nouveaux qui ressortent de ces études électro-physiologiques : 1º Lorsqu'on provoque la contraction des abducteurs ou des adducteurs situés à la main (des interosseux , des adducteurs et abducteurs du pouce, et abducteurs du netit doigt), non-sculement on produit l'abduction ou l'adduction des doigts ou du pouce, seuls mouvements attribués à ces muscles, mais encore on observe: 1º l'extension des deux dernières phalanges des doigts et de la seconde du pouce: 2º la flexion des premières phalanges (la flexion de la première phalange du pouce est très-limitée). Le muscle court fléchisseur du pouce, dont on excite la contraction artificielle, produit l'extension de la dernière phalange du pouce, en même temps qu'il porte le pouce dans l'opposition : il fléchit à peine la première phalange. Sous l'influence électrique, les tombricaux étendent les deux dernières phalanges, comme les interosseux, et fléchissent directement les premières. Le lombrical de l'index est seul un peu abducteur. 2º Les extenseurs des doixts sont spécialement affectés à l'extension des premières phalanges, et n'exercent qu'une action secondaire sur les deux dernières , action qui n'a lieu que lorsque le poignet est dans la flexion. Quand le poignet est étendu sur l'avant-bras , l'extension des deux dernières phalanges ne peut se faire sans le concours des interosseux et des lombricaux. En conséquence, les interosseux, l'adducteur du petit doigt, et les lombricaux, sont les extenseurs réels des deux dernières phalanges. Quant aux extenseurs, ils sont sculement auxiliaires de ce mouve-

ment. Si tous les muscles extenseurs, abducteurs et adducteurs des doigts, et lumbricaux, sont congénères pour l'extension des deux dernières phalanges, ils sont, au contraire, antagonistes pour les premières. En effet, les interosseux, l'adducteur du petit doigt, et les lombricaux, produisent l'abaissement des premières phalange, tandis que leur élévation résulte de la contraction des extenseurs. 3º L'importance relative des abducteurs et adducteurs des doigts, et des lombricaux, ou de leurs extenseurs, ne peut être démontrée que par la comparaison des troubles apportés par la perte des uns ou des autres muscles dans l'exercice des mouvements des doigts de la main. Voici donc ce que l'on observe dans la paralysie de ces différents muscles. Les sujets qui ont perdu l'usage de tous les extenseurs des doigts et du pouce (extenseur commun , extenseurs propres du petit doigt et de l'index, long extenseur du pouce) n'en continuent pas moins de se servir de leur main avec assez d'habileté; ils peuvent même écrire avec facilité, grâce à l'extension des deux dernières phalanges des doigts, et de la dernière du pouce, extension qu'ils doivent à l'intégrité des muscles de la main, comme les dernières recherches de M. Duchenne (de Boulogne) l'ont établi. Au contraire, les doigts privés des petits muscles de la main, et même seulement des interosseux et des lombricaux, deviennent crochus, sans que la volonté puisse ni les étendre, ni les écarter les uns des autres, malgré la conservation des extenseurs des doigts. En un mot, la main qui a perdu les interosseux du pouce et du petit doigt, présente la forme d'une griffe plus incommode qu'utile. M. le professeur Cruveilbier s'est assuré, depuis ces recherches, que les interosseux ne s'attachent pas aux premières phalanges, et que les tendons qui vont aboutir aux dernières phalanges proviennent des interosseux et lombricaux, les extenseurs n'envoyant à ces tendons qu'une expansion aponévrotique. Cette découverte de M. Cruveilhier établit. un parfait accord entre les faits anatomiques, physiologiques et pathologiques; mais il reste encore à étudier les dispositions anatomiques des muscles du pouce et du petit doigt. D'où M. Duchenne (de Boulogne) conclut que les museles de la main , à l'excention des muscles opposants du pouce et du petit doigt, qu'il n'a pu étudier avec le galvanisme, sont extenseurs des dernières phalanges et abaisseurs des premières.

- M. le professeur Bouisson, de Montpellier, a donné lecture, dans la séance du 11 mars, d'un mémoire intitulé: Recherches expérimentales sur une nouvelle espèce de suture destinée à réunir les plaies des intestins (suture implantée). Voici, d'une manière succincte, la description du procédé opératoire. S'agit-il d'une plaie longitudinale de l'intestin, celui-ci, momentanément en dehors de l'abdomen, est soigneusement lavé, détergé et disposé de manière que le chirurgien puisse agir avec facilité sur les lèvres de la plaie. Des épingles déliées, dites épingles à insectes, d'une longueur proportionnée à celle de la plaie à réunir, et préalablement munies d'un fil attaché sous leur tête, afin de pouvoir les retirer au moment convenable, sont implantées dans l'énaisseur de chaque lèvre de l'intestin, parallèlement à la direction de la plaie, à 2 millimètres de celle-ei. Les épingles traversent alternativement l'intestin de la face séreuse à la face muqueuse et de celle-ci à la première, en ondulant, pour ainsi dire, de manière à laisser plusieurs portions libres au debors. Ces portions d'épingles, libres sur la surface séreuse, doivent se correspondre exactement sur chaque bord de la plaie, et représentent autant de points d'appui pour les fils qui doivent opérer la réunion. Ces fils sont engagés sous l'espèce de pont représenté par la partie extérieure des épingles; ainsi disposés, ils forment une espèce d'anse dont les extrémités, nouées par le chirurgien, rapprochent nécessairement les épingles , et , par l'intermédiaire de celles-ci , l'étendue entière des deux bords de la plaie. Au moment de la constriction des fils, le chirurgien favorise avec un stylet le rebroussement des bords vers la cavité muqueuse de l'intestin, en sorte que le côté séreux de ces bords est parfaitement adossé, et subit cet adossement dans une direction linéaire occasionnée par la pression et le parallélisme des épingles. On réduit ainsi l'intestin, dont la plaie exactement fermée ne permet aucun épanchement dans le péritoine. Les fils attachés aux épingles sont alors dirigés vers l'angle supérieur de l'ouverture abdominale, et les fils unissants, dont on a préalablement coupé un chef près du nœud, sont réunis à son angle inférieur. On termine en affrontant les bords de cette plaie par les moyens ordinaires. Le troisième ou quatrième jour, des adhérences se sont établies ; on retire les épingles à l'aide des fils supérieurs : les autres deviennent nécessairement libres ; ils sont attirés au dehors, et par cette manœuvre, aussi rapide qu'efficace, l'intestin est déharrassé de ses fils. La réunion déjà opérée n'a plus qu'à se consolider en l'absence de tout corps étranger. Une simple modification dans le procédé permet de l'appliquer avec non moins d'exactitude aux solutions de continuité transversales. Sculement comme il importe, dans ce cas, de ne pas rétrécir le

calibre de l'intestin, des épingles courbes doivent être substituées aux épingles droites, et leur nombre doit être doublé. Deux de ces épingles , préalablement munies d'un fil attaché sous leur tête , sont implantées dans chaque bout, de manière à se correspondre par leur concavité et à présenter leur tête sur le côté extérieur de l'intestin, afin qu'on puisse les retirer sans effort. Ainsi disposées, elles contribuent à maintenir dilatée la cavité intestinale, qui peut être parcourue librement par les liquides, et elles se prêtent aussi facilement à la réunion que dans le premier cas. Les fils unissants, auxquels il est utile de donner une autre couleur, sont engagés sous la saillie extérieure des épingles, ramenés au dehors de la même manière et avec les mêmes précautions. Vers le quatrième jour, on retire les épingles et les fils par le mode déjà indiqué-Voici les conclusions de ce mémoire : 1º L'entéroraphie par adossement des séreuses, au moven d'épingles implantées parallèlement aux lèvres de la plaie et rapprochées par des fils , est un procedé d'une exécution rapide et facile. 2º En exercant une pression linéaire égale et non interrompue sur toute l'étendue des lèvres de la plaic, elle remplit très-exactement les conditions d'adhéreuce. 3º Elle est applicable aux plaies longitudinales et transversales du tube intestinal. 4º Dans ce dernier cas, elle dispense de l'invagination des bouts intestinaux, et, par l'incurvation des épingles se regardant par leur concavité, elle conserve le calibre de l'organe, sans les inconvénients des cylindres ou viroles destinés à empêcher la diminution. 5º Lorsque ses effets sont produits, les éléments de l'appareil unissant peuvent être enlevés plus facilement et avec moins d'inconvénients que dans tout autre procidé. 6º Le but est atteint, dans ce sens que la suture implantée réunit exactement et promptement la plaie, respecte non-seulement le calibre de l'organe intéressé, mais encore, en ne donnant, que très-peu de relief au bourrelet interne, empêche l'issue des matières intestinales, n'arrête que le degré d'inflammation nécessaire à la réunion, et n'affaiblit ces avantages par aucun danger spécial. - M. Cazeaux a lu (25 février) un travail intitulé : Mécanisme

— M. Cazeaux a 10 (20 revier) un travai intituie: Becansime de la circulation obes les accephates privés de ceur. Ce travail se compose de deux parties: la première, consacrée à la description d'un monstre paracéphate présentant absence complète de ceur, de tête et de membres supérieurs; la seconde, destinée à l'exament du mécanisme de la circulation dans les fettus privés de ceur. Dans les cas, si rares qu'ils ont été contestés, dans lesqués bout de six mois: 2° une lettre de M. Leroy d'Époliser relative à

l'accipale appartient à une grossesse unique, et même dans quelques cas de ceux oû la grossesse est gémellaire, je suis obligé, dit
M. Cazcaux, de supposer dans le placenta une libre communication entre l'apparelt vasculaire et les vaisseaux maternels, d'aumettre la théroie de Monro, d'après laquelle le sang, venant du
placenta, entre dans le corps du fectus par la veine ombilicale.
les rameaux de cette veine remplacent les arfères, distribuent lo
sang dans toutes les parties du fectus, et le sang revient au phecenta par les artères ombilicales. En résumé, suivant M. Cazcaux,
le sang des membres privés de cœur est mis en mouvement dans
le plus grand nombre de cas par la contraction du cœur de son
rère jumeau, et dans quelques cas très-ares par l'impulsion du
cœur de la mêre, à l'aide de communications anormales établies
entre les vaisseaux utéro-olacentaires et les vaisseaux du ferbus.

- M. Burg a adressé (même séance) de nouvelles observations sur l'application des métaux au traitement des affections nerveuses. L'auteur les résume dans les propositions suivantes, 1º Lc. plus grand nombre d'affections qualifiées du titre de névroses (hystérie, bypochondrie, gastralgie, certaines névralgies, etc.) offrent presque toujours, sinon toujours, un état négatif plus ou moins prononcé, suivant leur gravité, de la sensibilité ou de la motilité et le plus souvent des deux, 2º Chez presque tous les malades affectés d'anesthésie ou d'amy osthénie (perte dela motilité), la sensibilité et la motilité redeviennent normales par l'application sur les parties où l'une ou l'autre sont en défaut, d'une plaque de métal, qui, suivant certaines conditions encore inconnues, est tantôt du cuivre, tantôt de l'acier, de l'argent, de l'or, etc.; quelquefois même un mélange défini de métaux, et, dans ce cas presoue toujours un alliage. 3º Tous les malades traités par une armature faite avec le métal qui ramène d'une manière non équivoque la sensibilité et la motilité, lorsque l'une ou l'autre a été altérée, guérissent rapidement de leurs spasmes, migraines, névralgies, dyspepsie, aménorrhée, etc., quelles que soient la gravité et l'ancienneté de l'affection nerveuse, 4º Une névrose étant donnée, avec anesthésie on amyosthénie, toute la différence du traitement consiste done à déterminer le métal ou le métange de métaux capable de ramener la sensibilité et la motilité à l'état normal.

Mentionnons encore: 1º une observation de M. le D' Rendu, de Compiègne, relative à un cas d'introversion complète de l'utérus à la suite d'un accouclement, suivi de réduction spontanée au l'extraction des corps étrangers conténus dans la vessie autres une les calculs, dans laucle il rapoelle les divers instruments

qu'il a inventés pour l'extraction de ces corps étrangers, et il cite quatorze faits de ce genre dans lesquels il a été chercher dans la vessie et fait sortir par l'urethre, sans incision, les corps les plus divers : un manche de cuiller de moutardier, deux épingles à cheveux, sept sondes ou bougies, dont une de gutta-percha, deux branches de brise-pierre, des esquilles d'os devenues novau de pierre, sur des blessés de Février et de Juin ; 3° un mémoire de M. Barby, médeein ordinaire aux ambulances de la division d'Alger, intitulé: Recherches sur l'emploi d'un mélange de poivre cubèbe et d'oléo-résine de copahu, comme succédané du sulfate de quinine, dans le traitement des maladies dites à quinquina : 4º un travail de MM. Chevallier et Lassaigne sur une nouvelle substance organique composant la matière des tubercules formés à la surface de la muqueuse digestive, sur le foie, le cœur, et dans le tissu memo de ces organes, chez un même suiet, substance qui tient le milieu entre la cystine et la xanthine.

II. Académie des sciences.

Nomination à une place vacante dans la section de zoologie. — Cause de la contraction induite. — Nouveau genre de monstruosité. — Cure radicale des hernies insuinales.

Le mois dernier, après mille péripéties dont nous n'avons pas à entretenir nos lecteurs, a vu remplacer, dans la section d'anatomie et de zoologie, l'illustre de Blainville, que l'Académie a perdu il v a tantôt neuf ou dix mois. M. Coste, auteur de recherches remarquables sur l'embryologie, a été nomme dans la seance du 3 février. La section avait proposé, en première ligne, exgano, MM, Coste et Quatrefages : en 2º, ex gano, MM, Em, Blanchard et Charles Bonaparte; en 36, M. Martin-Saint-Ange, et en 4°, M. Alc. d'Orbigny. Les suffrages se sont répartis ainsi qu'il suit: M. Coste, 23; M. Quatrefages, 14; M. Claude Bernard, 12; M. Ch. Bonaparte, 2. Au deuxième tour, M. Coste, 27: M. Quatrefages, 15; M. Ch. Bernard, 11; M. d'Orbigny, 2; M. Martin-Saint-Ange, 1. S'il ne s'agissait que du choix fait par l'Académic. nous n'aurions qu'à approuver et à applaudir : mais au suiet de cette élection , s'est agitée une grave question, sur laquelle nous ne nonvons nous dispenser de faire quelques réflexions. La physiologie, c'est-à-dire cette science qui a pour objet les phénomènes de la vie animale et leurs lois, la physiologie , même celle qui est plus particulièrement cultivée en vue de l'homme, fait-elle partie de la zoologie, et à ce titre peut-elle prendre rang dans la section de ce nom à l'Académie des sciences ? Non , disent les

zoologistes; la physiologic ressort de la section de médecine et de chirurgie: dans la nôtre ne doivent être admis que coux qui se sont occupés de systématisation, de classification plus ou moins restreinte dans le règne animal. Et, d'après cela, la section repousse de sa liste de présentation les candidats physiologistes, MM. Cl. Bernard et Longet, Mais, messieurs les zoologistes si nous ouvrons vos traités d'histoire naturelle et de zoologie, nous en voyons une grande partie occupée par l'histoire des fouctions. par la description des phénomènes physiologiques ; où en seriezvous si Harvey, Haller, Spallanzani, Bichat, etc., n'eussent pas fait leurs admirables découvertes ! et cependant, avec vos raisons d'étroite circonscription , vous leur auriez fermé la porte de l'Académie, à moins que quelque section complaisante, comme celle d'agriculture, ne la leur ent ouverte, «La zoologie, adit de Blainville, considérée comme désignant la science complète des animaux, peut se diviser en six branches assez distinctes pour réclamer des dénominations, et même des collaborateurs particuliers, mais qui, réagissant toutefois les unes sur les autres, s'éclairent réciproquement, et forment bien évidemment un même tout.» Voilà la véritable zoologie, dont la physiologie, ou la zoobiologie, comme l'appelle de Blainville, constitue une des six branches. On dit aux physiologistes de s'adresser à la section de médecine et de chirurgiel Mais ne sait-on pas que le premier titre qui leur sera demandé sera la valeur et le nombre de leurs inventions concernant l'histoire des maladies et de leur traitement, ou bien relatives aux opérations chirurgicales ? Evidemment, il va. comme l'on disait jadis, quelque chose à faire : il faut, ou qu'une section de physiologse soit eréée, ou mieux, que la section d'anatomie et de zoologie soit augmentée et ne porte plus que le nom de zoologie, aui comprend tout.

Il n'y a eu, dans le mois dernier, qu'un petit nombre de communications qui nous intéresse.

Physiologic.—M. Ch. Matteucci adresse, dans la sance du 3 fevier; une note sur la cause de la contraction induite. Il est aujourd'hui hors de doute, dit-il, que deux phénomènes se produisent par la contraction musculaire en debors du musele même : l'un est la contraction éveillée dans un autre musele qui toucle le premier avec son nerf., et l'autre est la diminution du courant organique qui a lieu au même moment. On peut donc se demander quelle est la lisison de ces deux phénomènes, ou plutôt si le second est la cause du premier. M. Dubois-Revmond soutient que la di-

minution du courant organique, qui est indiquée par l'abaissement rapide de l'aiguille du galvanomètre dans l'acte de la contraction. est la cause de la contraction induite. Il faut, pour admettre cette explication, supposer préalablement qu'un courant organique circule toujours dans le nerf de la grenouille rhéoscopique qui est posé sur le muscle, avant d'obtenir la contraction induite, et que les variations qui peuvent avoir lieu dans le courant et dans les conditions on I'on obtient la contraction induite sont insuffisantes pour expliquer ce phénomène. M. Matteucci rapporte les expériences qu'il a faites pour s'assurer, d'un côté, que la contraction induite a lieu indépendamment de ces conditions, de l'autre, que, dans l'acte de la contraction, il y a une décharge électrique qui parcourt le membre dans le sens de la ramification du nerf. Cette décharge électrique, avant lieu au moment de la contraction. ce qui est une nouvelle et très-intime analogie avec la fonction des poissons électriques, explique toutes les lois de la contraction induite. La relation intime entre l'électricité et la fonction quelconque du nerf est donc, suivant M. Matteucci, aujourd'hui démontrée plus que jamais, puisque la décharge électrique dans un muscle développe ces mêmes actes physiologiques, qui, à leur tour, produisent cette décharge, et cela dans des rapports déterminés d'intensité et de direction.

Tératologie. - M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire lit (10 février) un mémoire sur un nouveau genre de monstres doubles parasitaires, de la famille des polygnatiens. L'auteur décrit deux cas de monstruosité qui lui paraissent devoir former un genre distinct des polygnatiens, et auquel il propose de donner le nom de desmiognathe (de Séguioc, attaché, retenu par un lien, et de grafioc, machoire). Chez tous les polygnations jusqu'alors connus, l'union entre le sujet principal et le parasite se faisait par les os ; il v avait, par exemple, soudure de l'un des maxillaires avec son correspondant ou adhérence par les mâchoires supérieures. Dans un septième genre, déterminé par M. Auzias-Turenne, celui des mrognathes, il v a seulement union musculaire et cutanée, et la tête surnuméraire n'est vraiment pas soudée à la tête principale. mais seulement suspendue au-dessous d'elle. La nouvelle monstruosité qui fait le sujet de la communication de M. Geoffroy-Saint-Hilaire se rapproche et se distingue de la précédente, en ce que c'est encore une tête surnuméraire et très-imparfaite qui est unie au suiet principal par des attaches musculaires et cutanées, et non osseuses; mais ces attaches sont converties en un long pédicule ou cordon, à l'extrémité duquel la tête surnuméraire est suspendue et comme flottante ; de plus, ce pédicule s'insère non sous le tête, mais sous le cou ou même sous la partie antérieure du sternum du suict principal. Cette monstruosité, qui paraît n'avoir pas encore été rencontrée, s'est produite presque simultanément, il v a quelques mois, sur deux points de la France, également chez deux veaux. L'un d'eux , trop tôt séparé de sa mère, a bientôt succombé : mais l'autre, encore vivant, aété apporté à la Ménagerie. Les deux desmiognathes se ressemblent par les conditions générales et essentielles, mais les différences secondaires sont nombreuses. - Les desmiognathes, dit en terminant M. Geoffroy-Saint-Hilaire, sont, de tous les monstres doubles, ceux dans lesquels la duplicité monstrueuse se montre le plus clairement le résultat de la greffe d'un individu sur un autre, et non du dédoublement partiel ou de l'hypertrophie locale d'un sujet essentiellement unitaire. L'individualité de chacun des deux sujets qui composent un monstre double ne peut être démontrée, dans presque tous les autres cas. que par l'étude complexe d'un grand nombre de faits anatomiques et physiologiques; elle se trouve ici mise en évidence par la nature elle-même, qui nous montre l'autosite et le parasite unis seulement par un pédicule, et tenus à distance l'un de l'autre. Si. dans une discussion célèbre qui a longtemps occupé l'ancienne Académie des sciences, Lémery cut pu s'éclairer et s'appuyer d'un scul fait de ce genre, Winslow et ses alliés n'eussent sans doute pas réussi à faire prévaloir cette doctrine de la monstruosité par excès, presque universellement admise dans le 18º siècle, et acceptée jusque dans le nôtre par Meckel et plusieurs autres anatomistes célèbres.

Chirurgia. — M. A. D. Valette présente (10 février) un travail initiulé: De la cure radicade des hernies inguinales, et d'un nouveau moyen de l'obtenir. Nous y reviendrons à l'occasion du rapport dont il doit être le sujet. Disons seulement que le procédé de l'auteur est basé sur l'invagination, proposée par M. Gerdy, mais qu'il a eu en vue de rendre cette méthode plus sûre et plus complète.

BAIGE-DELORME.

VARIÉTÉS.

Médecine légale. — Combustion humaine spontanée; procès relatif an meurtre de la compesse de Goerlitz.

On sait les discussions auxquelles a donné lieu la question des combustions humaines spontanées. Un procès célèbre, dont la capitale du grand-duché de Hesse-Darmstadt a été tout récemment le théâtre, et qui de l'Allemagne a retenti dans toute l'Europe. vient de les ranimer. L'importance du débat, à la fois juridique et scientifique, nous engage à le reproduire sommairement. Nous en puisons les détails dans les Annales d'hygiène pub. et de méd légale de 1850 et 1851, qui ont donné la traduction de la plupart des pièces officielles recueillies dans un volume écrit en allemand. Nous nous bornerons strictement à la partie médieo-légale de cette affaire, dans laquelle la combustion spontanée a joué un rôle dont on a lieu de s'étonner. Mais , du moins , cette singulière meprise, qui a longtemps protégé l'assassin J. Stauff, pous aura valu l'élucidation définitive d'une question qui n'a que trop usurpé de place dans les traités de médeeine légale. C'est à ce titre que nous intéresse surtout le procès de Darmstadt, qui sans doute eut pris chez nous une toute autre direction , par l'effet d'une enquête iudiciaire plus active et plus rigoureuse.

Le 13 juin 1847, vers onze heures du soir, on découvrit le cadayre de la comtesse de Goerlitz en partie consumé dans sa chambre, au milieu de meubles incendiés, L'appartement de la comtesse, dans lequel on ne put pénétrer qu'en brisant les portes, et dont les clefs ne furent pas retrouvées à l'intérieur, est composé d'une chambre principale, avec antichambre, et d'un cabinet, la première éclairée sur la cour, le second sur la rue, en face d'une maison dont l'unique fenêtre s'ouvrait rarement. Dans le temps où le meurtre a dù se commettre et l'incendie s'allumer, la comtesse était à peu près seule dans sa maison avec le domestique Stauff. qui ne fut que longtemps après mis en accusation, et elle ne nouvait guère avoir de secours. Le comte de Goerlitz avait été diner au palais ducal, et ne rentra qu'à onze heures du soir. La comtesse avait l'habitude de fermer ses portes et d'en retirer les clefs lorsqu'elle restait chez elle. Elle avait été vue très-bien portante à trois heures pour la dernière fois. C'était une femme de 46 an au plus, très-active, rien moins que grasse, ne faisant aucun

VARIÉTÉS.

371

abus de liquides alcooliques, n'ayant par conséquent aucune des conditions ordinaires observées chez les personnes victimes de prétenduc combustion spontanée. Elle jouissait habituellement d'une bonne santé, quoique délicate, n'était sujette à aucune affection nerveuse, ne paraissait en rien exposée à une attaque d'apoplexie, à une syncope, qui eussent pu amener une chute et une brûlure accidentelle. Vers buit heures du soir, on avait vu. de la maison située vis-à-vis de celle de la comtesse, dans la chambre de celle-ci, une flamme vive, pareille à celle qui s'échapperait d'un âtre, qui avait duré un quart d'heure, et l'on avait remarqué une fumée épaisse et noire qui parut sortir d'une cheminée correspondant au cabinet. A onze heures , heure où le comte revint de la cour, il n'y avait à l'extérieur aucun signe d'incendie. Cependant , lorsou'à ce moment on pénétra dans l'appartement de la comtesse, on le vit rempli d'une épaisse fumée à odeur empyrenmatique et suffocante, et l'on apereut le secrétaire de la chambre qui brulait, mais qui ne s'enflamma qu'à cet instant, communiquant le feu aux rideaux de la croisée. Auprès de ce secrétaire, à quelques pas de la porte d'entrée, gisait à terre le corps de la comtesse, horriblement défigurée. Le corps était dirigé vers la fenêtre, les lambes vers le cabinet; les deux extrémités se touchaient et étaient légèrement fléchies. Les vêtements étaient relevés jusqu'au genou de l'une des jambes. Le corps était couché sur le flanc, les bras légèrement tendus. On transporta aussitôt le cadayre dans une autre pièce. La tablette du secrétaire qui sert à écrire, les tiroirs du bas et du haut, étaient presque complétement consumés. ceux du bas plus que les autres; le battant et les deux parties latérales, ainsi que quelques petits tiroirs de la partie supérieure n'étaient brûlés qu'en partie. Le parquet était brûlé, devant et sous le secrétaire , sur une surface de 1 pied et demi environ, et jusqu'aux lambourdes. Mais à la place où le cadavre fut trouvé, le parquet ne portait aucune trace indiquant qu'un corps en ignition y eut été posé. La glace fixée au-dessus du sofa était fendue en plusieurs endroits, et recouverte d'un enduit que l'analyse chimique démontra être de nature organique et le produit de la carbonisation de matières végétales et animales. Le cordon de la sonnette fut trouvé par terre, brûlé à son extrémité supérieure, audessous du lieu où il était fixé, et loin du secrétaire. Dans le cabinet était un divan, dans la partie moyenne duquel existait un trou d'environ 1 pied et demi, produit par le feu qui avait consumé l'étoffe, le crin et la zostère, jusqu'aux sangles. Ce fover ne

fur d'écouvert et étient qu'à minuit. Un isbleuu à l'huite, placé an-dessus du dran, fait tellement recouvert d'écnédi sembiable à celui de la glace que la couleur avait disparu. Près dece divan, on trouva le soulier de la comtesse qui manquait lorsqu'on transporta le corps dans une pièce voisine. Les fambeaux, garnis de bougie, étaient à leur place, et rien n'indiquait que la comtesse s'en fits servieet se fût procuré de la lumière.

Le corps de la comtesse, examiné dans la chambre on il avait été transporté, présentait l'état que voici : La tête, le cou , la partie antérieure du thorax, et les extrémités supérieures, depuis l'extrêmité des doigts jusqu'a l'épaule, étaient horriblement brûlés. tandis que les vêtements qui couvraient la partie inférieure du corps ne portaient aucune trace de combustion. La tête, méconnaissable, était réduite au volume des deux poings, et partont également brûlée. Les débris présentaient une coloration brun foncé, d'un brillant gras comme un enduit de vernis. La bouche était grandement ouverte, et la langue carbonisée jusqu'à la màchoire inférieure. Quelques experts disent qu'il y avait propulsion de la langue. Le cou , comme la tête, était biûlé dans toute sa circonférence, présentant le même aspect, mais avant moins perdu de son volume. La brûlure s'étendait aussi loin que l'on nonvait voir le dos sans retourner le cadavre. A la partie antérieure . la brûlure se prolongeait sur le thorax , presque jusqu'au creux de l'estomac; de là elle se dirigeait, en forme d'arc, des deux cotés de la poitrine, en remontant de telle facon que les vétements intacts se trouvaient presque à la même hauteur que les narties non brûlées du corps. A la partie inférieure de la poitrine, au noint où la brûlure était limitée par la peau, celle-ci faisait, au niveau de la partie brûlée, une saillie d'environ 1 pouce, et était légèrement carbonisée vers ce bord. Au-dessus de ce point et en avant. les vêtements et les parties du corps, excepté le sternum, les clavicules, les côtes et les interscostaux, étaient si uniformément brûlés, qu'on aurait pu croire que la peau des seins et des muscles de la poitrine avaient été enlevés avec le conteau. Cette surface avait une couleur brun foncé, mais elle était moins luisante que la tête. Les deux bras paraissaieut carbonises d'une manière uniforme, depuis le bout des doigts jusqu'à l'épaule, Mais les tissus n'étaient pas méconnaissables : ils étaient seulement plus foncés que les autres parties brûlées et tout à fait poirs. La tête de l'humérus gauche faisait une saillie de 3 pouces environ, directement en haut. (Un des assistants, qui aida à transporter le corps, variétés. 373

déclara que, l'ayant pris sous le bras, il lus sembla qu'a cet instant l'os du bras sortid el fépanie, et qu'il lui retat dans la main un masse molle et grasse.) Il n'y ayait utile part de rougeur ni de vériables phlyeiènes : des témoirs disent bien en avoir vu; unias elles n'out point été constatées par les médecins. On nermarque sur le corps accune lésion, indice de violences qui auraient précéde la brature.

Au premier moment, la difficulté de s'expliquer une brûlure aussi extraordinaire, l'absence de traces de violences sur le corps de la comtesse de Goerlitz, firent attribuer généralement sa mort à une combustion spontanée. Le Dr Sieboldt fut un de ceux qui propagèrent le plus cette opinion, et ce ne fut qu'au commencement de novembre qu'une enquête judiciaire s'entama contre le domestique Stauff, lorsuu'ou découvrit chez les parents de cet homnie des bijoux qui avaient appartenu à la comtesse. Cependant l'idée de la combustion : spontanée n'en suivait pas moins son cours. Dans un mémoire habilement rédigé, mais où les suppositions gratuites et les raisonnements subtils tieunent la place d'iuductions solides . le De Sieboldt, à la date du 12 avril 1848, soutenait qu'on ne pouvait se rendre compte de l'état et du degré de la brûlure observée sur le corps de la comtesse ni par l'action de matières combustibles ordinaires, ni par celle de la flamme d'alcool. Il expliquait les diverses traces d'incendie de l'appartement, en supposant que le feu s'était communiqué de la comtesse aux meubles. C'est ainsi que couchée et dormant sur le divan du cabinet . une combustion spontance aurait éclaté tout à coup à la tête, et que la partie du divan sur laquelle celle-ci reposait aurait été détruite: qu'en se précipitant dans sa chambre et en tombant non loin du secrétaire, la comtesse aurait mis le feu à ce meuble, etc. D'un autre côté, le De Graff, dans un rapport fait, le 14 inillet snivant, au nom du Collège médical du grand-duché, soutenait une opinion opposée. L'auteur, qui croit à la réalité des combustions humaines spontanées, arrivait, par la comparaison des diverses circonstances du fait actuel avec ce qu'on rapporte des combustions spontanées, à cette conclusion, que tel n'avait pas été le genre de mort de la comtesse de Goerlitz, Suivant lui, les conditions les plus essentielles à la combustion spontanée manquaient, et il réfute très-bien les suppositions par lesquelles le Dr Sieboldt explique les détails de l'événement. Un des arguments sur lesquels s'appuyait surtout le Dr Sieboldt était tiré de la différence de l'incinération d'un cadavre dans les conditions ordi-

naires, et sur l'insuffisance du combustible consommé dans l'appartement de la comtesse de Goerlitz pour produire les effets observés. Le D' Graff pense qu'il en est tout autrement de la carbonisation des parties molles du corps et des os minces ou plats, et il cite un exemple qui, suivant lui, s'applique parfaitement au cas actuel. La partie de la table sur laquelle reposait la tête d'un cadavre tonchait presque à la porte d'un poèle qu'on alluma et sous cette table se trouvaient quelques copeaux. Bientôt on sentit une odeur de fumée, et lorsqu'on vint pour en reconnaître la cause, on trouva les coneaux et la partie supérieure de la table consumés, ainsi que la tête du cadavre, à la place de laquelle il ne restait plus qu'une masse informe et charbonneuse d'un aspect repoussant. L'appréciation des faits porte donc le Dr Graff à croire que la mort de la comtesse de Goerlitz est positivement l'œuvre d'un assassin. L'exhumation du cadavre lui paratt nécessaire pour examiner l'état des os du crâne, s'ils n'ont pas été entièrement consumés, pour constater les fractures ou les fissures qui pourraient s'y trouver; car il ne croit pas qu'il y a eu seulement strangulation, mais aussi fracture du crâne.

Cette exhumation fut faite le 11 août 1848, et n'apporta point de résultats bien importants. On constata la carbonisation de la plupart des os du crâne, et la destruction de plus des deux tiers de ces os, principalement du côté gauche, la carbonisation de la tête de l'humerus gauche, la destruction des viscères de la poitrine, à l'exception de quelques restes du cœur et du diaphragme, la conservation du ventre, où la putréfaction a fait peu de progrès, etc. Enfin on trouva, sur le temporal droit, et presque perpendiculaire à son bord supérieur, une petite fissure d'un demipouce de long, qui pouvait tenir aussi bien à l'action du feu qu'à une violence directe. Il a été constaté que la tête était la partie qui avait le plus souffert : elle était carbonisée tout entière, à l'exception de quelques faibles restes : tandis qu'au cou . à la poitrine et aux bras, ce sont surtout les parties molles qui ont subi l'action du feu. Ceci s'accorde avec l'examen extérieur du corps, où les traces de brûlure diminuent graduellement de la tête vers le creux de l'estomac.

Le Collége médical, consulté sur les résultats de cette exbumation, concluait, avec les médecins qui y avaient été commis, qu'il n'y avait pas eu combustion spontanée, mais incendie employé pour cacher un meurtre accompli par la strangulation et l'écrasement du crâne. Le D' Sieboldt soutenait de nouveau, dans un mémoire fort étendu, sa première opinion.

En présence de ces avis contradictoires, le président des assises, peu de temps avant l'ouverture des débats, en vue d'obtenir de nouveaux éclaircissements, rend deux arrétés successifs, par lesquels les professeurs T. Bischoff et J. de Liebig sont commis l'effett de se réunir au Collége médical et aux experts déjà nomes na proposées au sujet de la mort de la contresse de Goerite.

Nous ne pourrions reproduire le rapport de la nouvelle commission; il nous suffira d'indiquer qu'à l'unanimité elle rejette la supposition que la comtesse de Goeritir ait succombé à une combustion spontande, par cette raison péremptoire pour la majorité, à l aquelle s'est honorablement raillé le D'S'béloùt lui-mème, que la réalité et la possibilité de la combustion spontande ne peuvent être admisse. C'est ce que MM. Bischoffe (Lebig nort établi dans une discussion orale très-remarquable, et sur laquelle nous allons revenir, Quant aux autres questions qui portaient sur la cause de la mort de la comtesse, sur la part qu'y a eue l'incendie, voicie n'ésume comment y révond le rapport.

1º La comtesse de Goerlitz n'a pas succombé aux effets d'un feu existant au dehors, et n'y a pas été exposée soit par un accident malheureux, soit à dessein de son fait ou par le fait d'une personne étrangère. Une pareille mort ne paraît possible que si l'individu tombe dans un fover très-actif, s'il se trouve cerné, comme dans l'incendie d'une maison, ou qu'il soit blessé de facon à ne pouvoir se sauver, ou enfin lorsque le feu se communique aux vêtements, aux robes surtout, ce qui permet la propagation de la flamme. Aucune de ces circonstances ne s'est présentée dans le cas actuel, où tout le contraire a eu lieu. D'un autre côté, il est impossible qu'une personne jouissant de ses facultés se soit livrée volontairement à la mort par le feu, la plus lente et la plus cruelle. Il est évalement difficile qu'une seule personne puisse faire périr quelqu'un par l'action d'un feu lent. Il n'y a du reste rien qui puisse faire supposer que le fen ait agi sur le vivant : les phénomènes qui l'indiquent manquaient. Les phlyctènes, qui, au dire d'un témoin, existaient à l'une des jambes, ont été imparfaitement constatées,

2º Il est certain que le corps de la comtesse de Goerlitz a été exposé à l'action du feu après la mort. Mais les reuseignements défectueux et incomplets recueillis immédiatement après l'évênement ne permettent pas de se prononcer strement sur le geure de l'experiment.

mort auquel la comtesse a succombé avant d'avoir été brûlée. Il pourrait y avoir eu suicide par un poison d'un effet rapide, comme l'acide prussique, la morphine, la strychnine : et le feu aurait été employé pour cacher les traces du poison. Mais les circonstances physiques et morales démentent cette supposition : et le temps qui s'est écoulé depuis la mort de la comtesse ne permettrait pas de déconvrir les traces de l'espèce de poison qui aurait pu seule être employée. Il n'est pas plus vraisemblable que la comtesse ait succombé à un état maladif ou à un accident malheureux, et que le feu qui l'aurait prise accidentellement l'ait ensuite consumée. On arrive, non-sculement par exclusion, mais encore par des raisons directes, à regarder comme très-probable le meurtre de la comtesse de Goerlitz. On ne peut douter que la brûlure et l'incendie n'aient été le fait d'un tiers. La propulsion de la langue n'est pas une preuve suffisante de la strangulation, quand on songe au degré de brûlure des parties molles et osseuses de la face et à l'action différente que le feu exerce sur les parties libres ou sur celles qui sont plus ou moins profondément cachées. Quant à la fissure observée, après l'exhumation, sur le temporal droit, et qui, suivant le Collège médical, était neut-être le point de départ d'une fracture étendue à la base du crâne, elle peut aussi bien être le résultat de l'action du feu, comme le démontre la présence de fentes semblables sur le crâne brûlé dans les expériences faites à Giessen. Du reste, de nombreuses fissures, identiques à la première, se sont produites, par le seul fait du toucher, sur le reste du crâne. Il n'y a donc rien d'étonnant qu'une de ces fentes ait été observée des le premier jour de l'exhumation, tandis que les autres ne se sont développées que peu à peu. Nonobstant il est plus probable que la comtesse a été assommée qu'étranglée. Il n'est pas vraisemblable qu'un homme de force médiocre ait pu saisir et étouffer, sans vive résistance, une femme robuste et habituée aux exercices du corps, comme la comtesse, à moins qu'elle n'ait été surprise dans le sommeil, ce qui n'est pas à supposer.

3º La commission s'est partagée sur la question de savoir si la combustion du corps, de la comtesse de Goerlitz a un pur cause unique l'incendie du secrétaire, ou si le feu avait une autre origine. La majorité croit possible et vraisemblable que cette combustion ait dét opérée par la seule cause présente et visible de l'incendie, c'est-à-dire par le secrétaire enflammé. La température et la quantité de calorique développé par ce foyer étaient suffisantes pour produire la brûture de la comtesse, dout la partie supérieure variétés. 377

du corps était à 2 picds environ du meuble en feu. (Ici les auteurs exposent les calculs faits pour mesurer la quantité de calories fournie par la quantité de bois brûlé.) Le temps pendant lequel l'incendie du secrétaire a pu agir sur le cadavre (de sept heures et demi à onze heures) était suffisant pour produire les effets mentionnés. La position du cadavre favorisait sa combustion. La forme de la brûlure du corps et des vêtements répond parfaitement à cette hypothèse, qu'elle aurait eu lieu à la place et dans la position dans lesquelles on a trouvé le cadavre. D'abord il n'y a pas de traces qui indiquent que le corps de la comtesse ait été brûlé ailleurs que dans sa chambre. Puis on ne neut admettre non plus que la combustion ait eu lieu dans l'appartement au moyen d'alcool, d'huile, de charbon ou de bois. Les manipulations nécessaires à une pareille opération. l'entretien du feu, les changements de position à imprimer au eadavre, l'emploi de supports pour la tête et la poitrine, et de dispositions partieulières pour brûler les bras comme ils l'ont été, tout cela paraît impraticable pour un seul homme. Il semble, en outre, impossible de supposer qu'un homme ait pu rester dans la chambre où brûlaient le cadayre et les vétements, et où l'on n'aurait nu ouvrir les nortes ou les fenêtres sans trahir l'ineen lie. L'aleool n'a pu être employé à la combustion, d'abord parce qu'il en aurait fallu une quantité considérable, difficile à transporter sans se trahir (3 litres pour la tête, et heaucoup plus pour la poitrine et les bras); puis il aurait fallu un grand réservoir pour exposer le cadavre aux flammes. Enfin, pendant la combustion même de 3 litres, un homme-vivant n'aurait pu rester enfermé dans l'appartement, dans une atmosphère dont l'oxygène serait deseendu de 21 pour 100 à la proportion de 14 pour 100, chiffre inférieur à celui de l'air expiré. Le temps dont on a pu disposer (de sept heures à huit heures vingt minutes) ne laisse pas de place non plus à l'intervention d'un tiers. Cet espace de moins d'une heure n'a pu suffire à préparer et à exécuter l'incendie, puis à en faire disparaître les traces, Quant à la brûlure du divan dans le cabinet, ce meuble peut avoir été brûlé soit par basard, soit pour entretenir le feu, soit pour détruire des taches de sang.

La minorité de la commission, sans nier que l'incendie du secrétaire ait été capable de se communiquer au corps de la comtesse et de le brûler, ne pense pas qu'il en ait été ainsi, si l'on considère les circonstances suivantes : la singularité des effets distinetifs de l'incendie en cux-mêmes. l'absence de toute trace d'intentifs de l'incendie en cux-mêmes. l'absence de toute trace d'in-

cendie à la place où l'on a trouvé le corps brûlé, le feu du divan , qui, pendant plus d'un quart d'heure, a été aperçu de la maison voisine

Nous avons dit que les professeurs Bischoff et Liebig avaient développé devant la cour d'assises les raisons qui avaient convaincu la majorité de la commission d'enquête médico-fégale de l'irréalité et de l'impossibilité des combustions humaines sponta-nées. Comme cette partie du procès est de beaucoup la plus importante, nous alions nous y arrêter un peu.

« Le premier cas de combustion spontanée qui ait été consigné, dit M. Bischoff, remonte à cent cinquante ans environ (celui de la femme Millet, de Reims, en 1725); il fut suivi blus tard de quelques autres. En examinant ce qu'on a entendu par combustion spontanée, on sait qu'on a cru avoir observé qu'un homme avait pu être plus ou moins brûlé, sans que, dans les conditions extérieures, on ait pu trouver une explication suffisante de cette brûlure; et lors même que l'on trouvait des combustibles, ils ne paraissaient pas capables d'entretenir une telle combustion. On disait alors : Tel homme n'a pas été brûlé par des combustibles extérieurs, mais il a brûlé de lui-même (spontanément). Cette expression, qui implique toute une théorie, ne paraît pas justifiée. On aurait du dire : Nous ignorons de quelle manière cet homme a brûlé... Mais , en disant qu'il a brûlé spontanément , on substituait une explication tout aussi obscure. Ainsi cette doctrine de la combustion spontanée, qui s'est glissée dans la science, n'est pas le résultat de la science ni de l'expérience, mais bien de l'ignorance... Sur quelles autorités s'appuie cette prétendue observation? Dans 45 à 48 cas qui ont été publiés, il s'agit d'individus brûlés soit en présence d'une quantité insuffisante, soit sans aucune apparence de combustibles... A l'exception de 2 cas de combustion spontanée complète et de 4 cas de brûlure partielle, auxquelles les victimes ont survécu, jamais un homme avant une autorité scientifique, jamais même un seul témoin n'a assisté à l'accident. Le premier cas de combustion spontanée complète a été observé et raconté par une femme de chambre et un inconnu . et le second par un inconnu. Dans les 4 cas de combustion particlle, on peut facilement se convaincre que le premier provenait de soufre enflammé que la personne brûlée a étalé sur ses habits en voulant éteindre la flamme avec ses mains : le deuxième est arrivé chez une jeune fille de Hambourg, sur les mains de laquelle est apparue une flamme qui a laissé des phlyctènes : mais ce fait , variétés. 379

quoique rapporté par un médecin célèbre, n'avait été vu ni par lui ni par aucune autre personne. Il est donc probable que les phlyctènes observées étaient le produit d'une autre maladie ou même d'une brûlure faite à dessein pour attirer l'attention ou se faire soigner à l'hôpital. Le troisième cas, qui est très-connu , concerne un prêtre, nommé Bertoli, et a été rapporté, en 1786, par un chirurgien italien. Ouiconque lira cette observation sans prévention sera convaincu que cet bomme n'a été brûlé que parce que ses babits avaient pris feu à une lampe. Le quatrième cas ne mérite pas plus de confiance, et concerne un forgeron nommé Reynateau : aucun témoignage sérieux ne vient confirmer cette narration, qui renferme des contradictions, et qui se termine par ce trait caractéristique, que l'eau bénite seule a pu éteindre l'incendie. Il n'y a même pas un homme d'une autorité reconnue qui ait rapporté un seul de ces faits immédiatement après qu'il aurait eu lieu. Des médecins sont arrivés, dans plusieurs cas, après la castastrophe: d'autres cas ont été l'objet d'enquêtes judiciaires, et ont une apparence de certitude. Mais, pour l'observateur babitué à la critique et aux exigences d'une observation rigoureuse, les rapports que nous possédons sont bien loin de présenter les garanties indispensables d'un examen éclairé... Des phénomènes tels que la combustion spontanée auraient besoin d'une observation methodique dont nous ne voyons pas la moindre trace dans les faits cités. Il n'existe pas même, dans ces cas, une autonsie ordinaire, et encore moins une observation sérieuse ou scientifique ou une analyse chimique. Dans toutes les combustions spontanées qui ont donné licu à des enquêtes judiciaires ou médicales, on voit percer constamment la légèreté, l'ignorance, la prévention, la crédulité, et souvent même des vues coupables. A l'époque à laquelle la plupart de ces faits se rapportent, la science elle-même n'était pas en état de fournir les connaissances nécessaires à l'analyse de ce qu'on venait d'observer... Pour les faits assez nombreux qui n'ont été rapportés que par ouï-dire, c'est un maltre d'école, ou un curé, ou un maire de village, qui les ont annoncés, mais nulle part il n'y a eu d'enquête... Je puis vous démontrer, par un exemple remarquable et tout récent, comment peu à peu ces récits ont fini par s'introduire dans la science...» Ici M. Bischoff cite ce fait de prétendue combustion spontanée, publié par la Gazette des tribunaux, et reproduit par le Journal des débats du 24 février 1850. Il s'agit d'un homme qui , dans un cabarct, où il avait fait , comme de coutume, de copicuses libations, s'était introduit dans la bouche, à la suite d'un pari, une chandelle tout allumée : il fut

soudain embrasé par un feu brilant à l'intérieur, et la tête ainsè que la partie supérieure de la poitrine furent, malgré tous les secours, carbonisés en une demi-heure. Cette mort et ces effets de combustion spontanée furent, dit-on, constatés par deux médecins. Des renesgements pris par M. Liebig auprès de divers savants de Paris, et particulièrement auprès de M. le préfet de police, démontrent que ce fait était imaginaire, qu'il était une pure fable inventée à plaisir par le ionnal où il lavait det inséré.

«La question de la combustion spontanée a été traitée , ajoute M. Bischoff, par des hommes illustres, Rudolphi et Treviranus, MM. Kopp et Nasse. Ces savants ont fait des recherches, et out dépensé bien des efforts et de la science pour expliquer ce phénomène. Mais ce qui est inconcevable, c'est qu'ils ne se soient pas assurés d'abord de l'exactitude des faits, car ils les ont admis tels qu'ils ont été présentés. Leur explication seule aurait donc quelque importance, et cette explication n'existe pas. Nous ne nions pas ces faits, parce que nous ne pouvons pas les expliquer, mais parce que leur existence repose sur des explications qui tendent à renverser les lois de physique, de chimie, de physiologic et de pathologie, qui sont reconnues vraies et exactes. Je me bornerai à ce fait, reconnu de tous, qu'un corps dans la composition duquel il v a 25 pour 100 d'eau ne s'enflamme pas et ne continue pas à bruler... Supposez, d'un côté, toutes les parties solides du corps. les os, la peau, les tendons et les muscles, sur un foyer, tandis que l'eau contenue dans le corps serait dans un vase. En enflammant les parties solides, la consommation de tous ces combustibles ne produirait pas une chaleur suffisante pour transformer l'eau en vapeur. L'abus de l'alcool amène, dit-on, une modification du corps humain qui permet son inflammation spontanée. Il est vrai que les relations de combustion spontanée nous disent qu'elles ont eu lieu sur des personnes qui ont abusé des spiritueux ; il est encore vrai que l'alcool est inflammable : et pourquoi n'admettrait-on pas que le corps en est bientôt imbibé, et que, lorsque surtout le feu se communique de l'extérieur, il peut s'enflammer. De pareilles réflexions peuvent être faites, mais pour le naturaliste et le médecin elles n'ont aucune valeur. Les notions que nous possédons sur le passage des substances de l'estomac et de l'intestin dans le sang nous apprennent que l'alcool n'arrive que lentement et en très-petite quantité dans le système sanguin : et comme le sang circule très-rapidement, l'alcool est emporté presque aussitôt jusqu'aux poumons, où le sang se trouve en rapport avec l'air. Là les éléments de l'alcool se trouvent modifiés par sa combinaison

VARIATÉS. 381

avec l'oxygène de l'air; il se forme de l'acide carbonique et de l'eau que la respiration élimine du corps. Ainsi, dans les circoustances ordinaires , on ne peut même pas prouver la présence de l'alcool dans le sang, puisqu'il est décomposé et chassé par le noumon. Mais on pourrait croire que l'alcool, pris en grande quantité, pénètre en substance et en grande quantité dans le sang, et se répand dans le corps entier. On se demande si cela est possible, et si des expériences ont été faites à ce sujet. Des observations et des expériences ont été faites par des médecins distingués, mais elles se contredisent. Les uns prétendent avoir trouvé sur les cadayres d'individus adonnés à la boisson et morts en état d'ivresse de l'alcool dans le sang, et même daus le cerveau. Percy en a trouvé des traces dans le cerveau de chiens auxquels il avait iniecté une très-forte dose d'esprit-de-vin. Mais les observations de Percy sont en contradiction avec celles du Dr de Pommer, de Zurich, qui ne trouva pas d'alcool dans le sang, MM, Bouchardat et Sandras n'ont ou découvrir d'al cool dans aucune sécrétion, si ce n'est dans l'exhalation pulmonaire. Rien ne prouve donc que le corps humain puisse s'imbiber d'alcool comme une éponge. D'ailleurs il n'est pas possible d'admettre a priori que, le coros étant imbibé d'alcool, la vie puisse continuer un seul instant. La coagulation de l'albumine, l'arrêt de la circulation, et la destruction du système nerveux, sont les suites immédiates de l'injection d'une quantité considérable d'alcool dans le sang d'un animal... Je me suis d'ailleurs convaineu moi-même qu'en imbibant un cadavre avec de l'alcool il ne devient pas combustible. J'ai pris les parties d'un chien dans les artères duquel l'avais injecté de l'alcool à 92°. Elles ne brûlèrent ni à la flamme ni exposées sur du charbon. Dans ce dernier cas senlement, elles rôtissaient et sc carbonisaient, mais cessaient de brûler aussitôt que je les retirais du feu. - M. Bischoff termine en réfutant et en traitant de contes d'enfants ces relations de flammes softant par la bouche d'individus en état d'ivresse.

M. Liebig, qui déjà, il y a six ans, avait émis son opinion sur la combusion spontanée (Annales de chibnie et de physique, 1844; t. 1, p. 331), combat également, par des considérations treé-étenduce, la réalité des faits qu'on y a rapportés. « On remarquera, dit-il, que l'idée de la combustion naquit à une époque of l'on d'avait que des notions îrés-fanses sur la combustion. Ce qui se passe dans la combustion et conou que depuis soisante-diffus aus (Lavoisier). Quant aux couditions négessaires à la combustion d'un corps, elles ne sont connues que dépuis quarate aus (Dary).

Depuis ce cas (celui de la femme Millet, de Reims) jusqu'à nos jours, il y en a eu 45 à 48, qui ont cela de commun, que : 1º ils ont tous eu lieu en hiver; 2º sur des buveurs d'eau-de-vie en état d'ivresse; 3º dans des pays dont les chambres sont chauffées par des cheminées ouvertes et des fovers de charbon, en Angleterre. en France et en Italie; en Russie et en Allemagne, où l'on chauffe avce des poèles, les cas de mort par combustion spontanée sont excessivement rares; 4º il n'y pas de témoin oculaire de cette combustion : 5º parmi les médecins qui ont réuni et cherché à expliquer ces cas, aucun n'a nu observer le cas lui-même: 6º on ignore aussi la quantité de combustible qui a brûlé, 7º ainsi que le temps qui s'est écoulé depuis le début de la combustion jusqu'au moment où l'on trouva le corps consumé.» - M. Lichig discute avec une grande force de raisonnement les principaux faits de combustion spontanée qui ont été rapportés et les explications qui en ont été données,'ll montre très-bien l'erreur dans laquelle sont tombés les fauteurs de la combustion spontanée. Les arguments qu'ils adoptent sont puisés dans le cas lui-même, contrairement à toutes les règles de la logique : la mort et la destruction du corps, dont la cause reste à prouver, sont pris comme une preuve de la véracité de la causc supposée. Parce que la combustion spontanée existe, les cas arrivés se trouvent expliqués, et ces mêmes cas sont pris comme des preuves de l'existence de la combustion spontanée. - Cette discussion, nous le croyons, ne laisse aucune place à une réfutation sérieuse, et a porté à la doctrine de la combustion humaine spontanée un coup dont elle ne se relèvera pas.

La conclusion de ce procès, dont les débats ont tenu une grande partie du mois de mars 1860, a été la condamation de J. Stauff à la réclusion perpétuelle, comme assassin de la comtesse de Goerlitz. Des journaux ont publié récemment que cet homme avait fait l'aveu de son crime. Il a déclaré qu'étant entré dans la chambre de la comtesse pour lui annoncer qu'il allait sortir, et n'y ayant trouvé personne, il n'avit pur resister à la tentation du vol en voyant que le secrétaire contenait de l'argent et des objets précieux. La comtesse l'ayant per sien flagrant délit, il aurait engagé une lutte avec elle, et l'aurait étranglée; puis, après avoir placé le cadavre eu un fantouit, près du secretaire, il aurait entouré le cadavre de combustibles, auxquels il avait mis le feu pour cacher la ttrace de son crime.

BIBLIOGRAPHIE.

Selecta praxis medico-chirurgica, quam Mosqua exercet A. Avvert; typis et figuris expressa Parisits, moderante A. Tardiel. Livraisons 13, 14, 15, 16, 17, 18; Paris, 1850; grand in-folio. Chez. 1-B. Baillière et flector Bossange.

Deux fois déjà nous avons fait connaître aux lecteurs des Archives génér. de mád. l'intéressante publication qu'à commencée M. Auvert, professeur de clinique médicale et chirurgicale à Moscou, et le hebix qu'il a fait de M. le D' A. Tardien, pour en diriger à Paris l'Impression, la gravure et le dessin. Les Glivraisons qui viennent de paraître contiennent encore chicune 5 à 6 belies planches colories, de grandeur naturelle, avec un texte laint donnant tout à la fois l'explication de la pièce representée et l'observation entière du malade qui la formit, avec les réflexions de l'auteur. Nous y trouvons la suite des maladies de la face, quelques exembles de maladies du cou et de la potirine.

La 61º et la 62º planche (13º livraison) nous montrent la tête d'une jeune fille de 20 ans, qui portait une grosse tumera na cété droit de la mâchoire inférieure. M. Auvert a pratiqué la résection de cet os, et a vu qu'il s'agrissait d'une masses fibro-car-l'aligineuse déposée dans son épaisseur, et enveloppée de tous côtés par de la substance osseuser amollie. Cette altération est du genre de cettes que Dupytren et Lisfranc ont décrite sous le nom de kystes osseux des mâchoires, et nous adopterions volontiers l'opinion de M. Auvert, savoir qu'elle a pour point de départ quelque maladie d'une alvéole et d'une racine dentaire. Le succès de l'opération a été comblet.

La 63º etla 64º planche font voir une tumeur encéphaloide volemineuse, du poids de 2 livres, qui occupait la région sousclaviculaire droite. Cette tumeur fut enlevée, il y eut guérison; mais une récidive survenue dans la même région fit tomber le malade dans le marsune, et causs la mort quatre mois plus tard. L'un des dessins représente l'état du malade avant l'opération, Pature fait voir la tumeur ouverte.

Dans la 65° et la 66° planche, il est question d'un énorme fongus de la dure-mère, qui n'avait été soumis à aucune opération. Le premier dessin représente la maladie pendant la vie, le second montre la perforation fort étendue des os du crâne par laquelle le "fonrus s'était fait iour." La 14º livraison est consacrée à des affections cérebrales qui sont du domaine de la pathologie interne: on y voit des exemples de ramollissements rouges du cerveau, d'úchionrrhagies capillaires, de foyers, apoplectiques non résorbés, de cicatrices linéaires consécutives aux épanchements sanguins, de tubercules développés dans un des hémisphères. La planche 75 nous montre un kyste hydatique (cysticcrque) développé dans la corne postérieure du ventricule latéral d'orit, su run garçon de 17 ans.

Plus loin viennent les maladies du rachis et de la moelle : une fracture double par cause traumatique de l'are postérieur de l'alta; une autre également double de l'are antérieur, suivies toutes deux de mort très-rapide; une fracture double de l'axis survenue rapidement et pendant un léger mouvement de latée, chez un militer qui était depuis longtemps atteint de syphilis constitutionnelle, un cas de fracture de la quartième vertebre cervicale, dans leque le corps et chacune des la mes présentent une solution de continuité verticale.

Parmi les lésions spontanées du rachis, on remarque un cxemple d'hémorrhagie à la surface de la pie-mère rachidienne, un autre de tubercule volumineux adhérent à la durs-mère rachidienne, au niveau de la première et de la deuxième vertebre dorsales, une affection tuberculeux de la noclie elle-mème, des incrustations cartilagineuses à la face postéricure de l'arachnoïde spinale.

Les maladires du con nous représentent, outre des cas de croup et d'ulcérations syphilitiques du laryux, deux observations trèscurieuses de mort par hémorrhagie à la suite de corps étrangers de l'œsophage. Dans la première, il s'agit d'un individu chez lequel une grosse arête de poisson avait déterminé tous les symptomes de l'arêt d'un corps étranger. Quelques exputions sanguines ne tardérent pas à se montrer, puis le troisème jour, une hémorrhagie abondante surviut et emporta le malade. On trouva que Tarête avait traverse la paroi antérieure de l'œsophage et la crosse de l'aorte. Dans la seconde, c'était aussi une arête de poisson qui avait traverse l'œsophage, et s'était implantée dans la carotide primitive gauche; la mort fut causée également par des hémorrhagies.

Enfin la 18^e livraison renferme des exemples de maladies de la plèvre et du poumon.

Gosselin.

Rickoux, Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue Monsieur-le-Prince, 29 bis.

ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

Avril 1851.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

ÉTUDES ANALYTIQUES DE PHYSIOLOGIE ET DE PATHOLOGIE SUR L'APPAREIL SPLÉNO-HÉPATIQUE;

Par le D' J.-H.-S. BEAU, médecin de l'hôpital Saint-Antoine, agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

(3e article.)

PARTIE PATHOLOGIQUE.

On doit s'attendre tout naturellement à ce que nous fassions, au sujet de la patthologie de l'appareil spiéno-hépatique, un examen historique qui soit, pour ainsi dire, parallèle à celui que nous avons fait de sa physiologie. C'est effectivement ce que nous allons entreprendre, en commençant, comme on doit bien le penser, par Galien.

Une grande partie de la pathologie de Galien repose sur son système physiologique de l'appareil spleno-hépatique. Ainsi, outre les affections propres du foie et de la rate, telles que les obstructions, l'inflammation, les abeès, etc., Galien rattache encore à ces deux viscères la plupart des maladies générales,

IVe-xxv.

comme au foyer d'où elles émanent. Cela se conçoit. Puisque le foie est l'organe de la sanguification (1), et que la sanguification entraîne avec elle l'elimination de la bile jaune, qui va dans la vésicule, et de la bile noire, qui est attirée par la rate, on doit trouver dans ces différentes fonctions augmentées, diminuées ou altérées, la cause d'un grand nombre de maladies.

Au reste Galien pose lui-même son principe pathogénique d'une manière nette et aphoristique. Il dit quelque part que les altérations de la sanguification suivent les altérations du foie: sanguificatio vitiatur, hepate vitiato (2), Ainsi, quand le foie est chaud et humide, il produit la pléthore (3). Quand, au contraire, il est froid et see, le sang diminue de quantité et les veines se resserrent (4). Cet organe est-il humide et très-froid, il en résulte des eachexies et des hydropisies (5). L'atrophie du foie entraîne avec elle l'atrophie de tout le corps (6). Quand le foie est malade, il se débarrasse de ses humeurs morbides par les selles (7) ou les urines (8). Galien distingue avec beaucoup de soin et d'importance les maladies qui dépendent de la bile jaune et de la bile noire, soit que ces deux humeurs ne soient pas séparées du sang par le foie, soit qu'elles sortent de leurs réservoirs, et que de là elles infectent l'économie. La bile jaune produit toutes les maladies locales ou générales dans lesquelles il y a un sentiment de brulure et d'inflammation, comme par exemple l'é-

Jii(1) M'est aussi pour Galien le siège principal de la châleur (3°,

^{186,} B.F.)

⁽²⁾ Loc. cit., classe 4a, 33, F.

⁽³⁾ Isag. 65, C.

⁽⁴⁾ Idem.

Sp. 60. B.

⁽⁶⁾ Iden.

^{(7) 4}m 34, D.

⁽¹⁾ An 34, D

⁽⁸⁾ Id., 35, F.

rysipèle (1). Au contraire, la bile noire engendre les maladies froides, surtout chroniques, comme la mélancolie, la fureur, l'apoplexie, les convulsions, la cécité, le charbon, le cancer, etc. (2). Le veratrum ou l'ellèbore a la propriété de faire évacuer cette bile noire, et de guérir par conséquent les maladies cérébrales qui en dépendent (3). De plus l'ictère jaune vient du foie, l'ictère noire de la rate (4).

Telles sont les idées principales émises par Galien au sujet de l'appareil spléno-hépatique, i dées qui sont éparses dans ses nombreux traités et qui dominent toute sa pathologie. Nous aurons bientôt l'occasion d'y revenir, en insistant particulièrement sur quelques-unes d'entre elles. C'est pour cela, et dans le but d'abréger, que j'ai omis de les appuyer d'une citation textuelle.

Cette doctrinese retrouve en tout ou en partie dans la plupart des auteurs qui ont suivi Galien. En effet, depuis cet auteur jusqu'au milieu du 17° siècle, il n'est guére possible d'ouvrir un traité de médecine dans lequel il ne soit pas fait mention de l'importance radicale du foie en pathologie, des maladies qui dépendent de ses différentes altérations, de l'influence délétère de la bile jaune et de la bile noire. Ainsi Riolan, dans l'artice de son Anthropographie où il est question du foie, signale-t-il l'étude de ce viscère comme très-importante pour le médecin: Sie medici in eo viscere quod vitre et nutricatus jundamentum est, diligenter occupart debent (Antropographia, de Hepate, p. 198; Paris, 1626).

J'ai dit que la pathogénie hépatique de Galien régna dans la science jusqu'au milieu du 17° siècle, On doit tout naturellement penser que le réservoir de Pecquet ayant été découvert à cette époque, et que cette découverte ayant renversé

⁽¹⁾ Ext. 67, E.

⁽²⁾ Ext. 53, D. (3) 10, 36, D.

⁽⁴⁾ Sp. 82, B

la théoric physiologique de Galien sur l'hématose du foic, on conçoit, dis-je, que les corollaires pathogéniques de cette théorie aient du nécessairement être ruinés du même coup.

Il est curieux de considérer que la découverte d'un organe aussi petit que le réservoir de Pecquet ait pu produire un si grand boulevresment dans la physiologie et dans la pathologie. Quelques médecins, en voyant l'important réservoir, abjurèrent leurs vicilles croyances, tandis que d'autres continuèrent à défendre les bases traditionnelles de la médecine galénique.

On trouve à ce sujet une relation intéressante dans un auteur de cette époque, Binninger, médecin à Montbéliard. Il nous apprend que Pecquet étant venu à Montpellier, à la fin de l'année 1651, et avant été invité à faire la démonstration de son réservoir devant cinq professeurs , parmi lesquels était le célèbre Rivière, il cut lui, Binninger, simple étudiant alors, la faveur insigne d'assister à cette conférence, qui eut lieu le 3 janvier 1652. Après avoir décrit assez au long la manière dont Pecquet s'y prit pour montrer, sur deux chiens, le chyle traversant le réservoir, le canal thoracique, et se rendant dans la veine sous-clavière, Binninger rapporte qu'un des cinq professeurs dit à Pecquet : « Si les choses se passent sur l'homme comme nous venons de le voir, que va-t-il advenir de notre médecine (1)? » A quoi Rivière répondit : « Les médecins sont des philosophes qui ont des sens, ce qu'ils voient ils le croient. Amicus Plato, amicus Galenus, sed magis amica veritas. Nous ne pouvons nier la vérité de ce que nous voyons avec nos propres veux, etc. » Cela dit, les cinq professeurs se retirèrent dans l'étonnement, après avoir salué Pecquet, qu'ils reçurent bientôt docteur avec tous les éloges dus à son mérite éminent (2).

⁽¹⁾ Si res ita se habet, quid de nostra fiet medicina?

⁽²⁾ Cette relation est traduite à neu près littéralement de Bin-

Cette réficsion du professeur de Montpellier: Que va-t.it advenir de notre médecine? devait se présenter à l'esprit de tous cenx qui constataient ou qui admettaient que le chyle se rendait dans la veine sous-clavière sans passer par le foie. Bartholin eut le premier l'idée de traiter cette question dans se principaux points. C'est ainsi qu'après avoir publié l'écrit qui renfermait les funérailles et l'épitaphe du foie, il fit soutenir la même année, à Copenhague, une thèse dans laquelle, entre autres choses, il se demande si la mort du foie doit apporter des changements dans la médecine. Dubia de lactes thoracicis et an hepatis funus immutet medendi methodum? Hafnie, 1653.

Bartholin examine d'abord les sigues des maladies du foie tirés, d'après Galien, des excréments devenus sanguinolents, de l'urine et du changement de la couleur de la peau; caractères dont il met en doute la valeur précise et traditionnelle, comme accusant plutôt une affection des terminaisons artérielles du mésentère, du rein et de la peau, que du foie. Il passe à la cause prétendue hépatique d'un grand nombre de maladies, telles que les fièvres, les hydropisics, les cachexies, les atrophies, etc., dont il place l'origine dans le cœur, et non dans le foie. Enfin, arrivé à la thérapeutique, il veut que l'on continue d'employer contre les affections du foie les moyens consacrés par l'expérience. Il faut toujours chercher à dissiper les obstructions, ramollir les squirrhes, calmer les inflammations, corriger la trop grande chaleur du foie et la rappeler à son degré normal (p. 40), non parce que la sanguification se fait dans le foie, mais parce que le sang qui se rend au foie le traverse alors avec plus de difficulté, et ne fournit plus la partie séreuse qui doit revenir par les lymphatiques. Enfin Bartholin termine sa dissertation par les proposi-

ninger (Joh.-Nicolai Binningeri observationum centuriæ, p. 31; Montbelgardi, 1673).

tions suivantes, qui en sont le résumé: 1º Methodum antiquam receptamque medendi non immutari sed illustrari; 2º Causas morborum novis his inventi veriores clarioresque evadaer; 3º da hepatis obstructionibus alitsque affectibus, quamquam non sanguificet, sanguinis vitia dependere; 4º nihil sanguinis ex hepate ad mesenterium derivari ex circulationis principiis, nec ultum chylum ad hepar pereviner, ex observationibus vasorium nostrorum tymphaticorum; b² veterum auctoritatem experientiw certissimæ nunquam esse præponendam; b° cordis in omnium affectum curatione habendam autone esse rationem.

Riolan ne manqua pas derépondre (1) à cette attaque contre la médecine de Galien; mais Bartholin Ini fit (2) bientot après une réplique dans laquelle il maintint toutes les propositions du précédent examen.

Comme on le voit, Bartholin, dans cet examen des phénomènes pathologiques qu'il veut eulever à l'organe hépatique, fait intervenir fort heureusement la circulation harvéenne, et il substitue habilement le cœur au foie. Du resie, il faut le reconnaître, la découverte de la circulation, faite depuis peu; vint s'ajouter puissamment à celle du réservoir de Pecquet, pour renverser la théorie hépatique de Galien; car, comme je l'ai dejà dit, l'hématose avait été enlevée au foie et placée dans le poumon.

Il y ent donc un certain lien de solidarité entre la découverie d'Harvey et celle de Pecquet pour lutter avec succès contre la tradition galenique. Et comme cela arrive ordinairement, quand il s'agit de grandes vérités scientifiques, la discussion sortit du monde médical et vint passionner le public,

Riolani responsiones duce, et judicium novum de venis lacteis;
 Parisiis, 1655.

⁽²⁾ Bartholini defensio variorum lacteorum adversus J. Riolanum, p. 151; Hafniæ, 1655.

qui entra en violente réaction contre les idées de l'ancienne médecine. Celles-ci m'eme l'urent trainées sur le théatre et livrées à la risée générale (1).

(1) Mollère but le plus poissant instigateir de cette réaction. Ses tirades de médicoine sont éorites dans les termes classiques du langage de Cailen, et ses explications de pathogésie hurlesque reposent presque togiours var le foie ou la ract. Ainsi, quedque part il parle de la mélancolle hypochondriaque qui procède du vuce de la rair, dant la chaluer et l'Inflammation portentan cerveau beaucoup le fuliginés épaisses et crasses... Il signale des symptomes indicatifs d'une voppeur Milligineuses et mordineure qui peccel les membranes du cerveaut., on encore les vapeurs molignes engendrées dans la concosté du diaphregme. Ailleurs à propos d'une femme hydropique, il dit que son fois, son veutre ou su rate, na lieu de fuire da sang, ne foit pius que de l'eun., Ailleurs e accoré il est quésion d'une intermedire tits une de l'aux. Ailleurs e accoré il est quésion d'une intermedire tits

parenchyme splénique; c'est-à dire de la rate ou du foie, car qui dit parenchyme dit l'un et l'autre, à cause de l'étroite sympathie qu'ils

ont entimble par le vas breve du pylore. Ses médocins si imbus de galénisme, Molière les représente, pour combile de ridicule; comme fort opposés aux doctrines d'Hàrvey et de l'ecquet. J'ai, dit l'un, soutenu une thèse contre les circulateurs. Le même, a utiler de son pére, qui est, comme lui, partisan entêté de l'ancienne médecine, s'attache avenţlement uux opinions ets anciens, et il h'a jumais vaulu comprendre ni écouter les rations et les expériences des prétendues découvertes de notre siècle (le 17°) Youchant la circulation du sang et autres opinions de même farine; c'est-à dirie les opinions de Peequet et de Bartholin, qui, comme je l'ai dit plus haut, faisaient pour ainsi dire corps avec celle d'l'larvey.

On voit par là que Molière a aitaqué, moiss qu'on ne le croit, la médecine ei général. Il a seulement pris parti dians la discion qui ent lieu à cetté époque, c'un côté entre les galénistes, représentés pàr Riolan, et de l'autre côté Bartholin, souteannt les idées mouvelles. Et il a cur aison d'attaquer le galénisme dans ce qu'il avait de réellement faux et de ridicule, à savoir la bile noire de la ratte et son influence défétére.

On sait que Molière était mis au courant des choses et du style de la médecine par Mauvilain , professeur de la Faculté.

On substitua donc les découvertes du 17° siècle à la théorie de Galien sur l'organe hépatique, et l'on crut par là mieux comprendre les phénomènes de la vie et les causes des maladies. Parmi ces dernières, il en est une surtout dont la pathogénie parut toute simple et toute naturelle, au point de vue des idées nouvelles; je veux parler de l'hydropisic. Galien en expliquait, comme l'on sait, la production par une disposition froide et humide du foie. On crut en trouver la cause dans la rupture des vaisseaux lymphatiques et l'épanchement de la lymphe. Lower cependant combattit cette manière de voir, comme étant purement imaginaire. Il démontra, le premier, que l'obstruction des veines pouvait produire l'hydropisie, et cela à l'aide d'une expérience décisive, la ligature des troncs veineux (1). Aussi, cent ans plus tard, Van Swieten, commentant le fait expérimental de Lower, remarque-t-il que les anciens avaient quelque raison de regarder le foie malade comme la cause de toutes les hydropysies . puisque cet organe, quand il est altéré, doit nécessairement entraver la circulation veineuse soit de la veine cave, qui le traverse, soit de la veine porte, qui s'épuise dans son parenchyme. Nec mirum est veteres hepar male affectum accusasse tanquam omnis hydropis causam, cum toties male affectum hoc viscus in hydropicorum cadaveribus inveniatur, cava ascendens per hepar transeat, et vena por-

(1) Richard Lower est un des auteurs les plus originaux et les

plus sagaces du 17º siede II a surtout montré toutes les conséquences pathologiques de la découverte d'Harvey, dans un peitilivre de 200 pages environ, plein de faits et de réflexions judicieuses (Tractatas de corde; Amstelodami, 1671). On trouve dans cet auteur une théorie des suages du suc pancréatique, qui se rapproche un peu de celle de M. Bernard: Cum autem chylus per hupis stodi porse et angustia ex intestinis in lactest strausest, a rabicalitem non videtur, ab humore e pancreate in duodenum secreto, pro facilior transitiu mogés didict detanuari (n. 2021).

tarum per totam hujus visceris substantiam distribuatur. (Van Swieten, Commentaria, t. IV, p. 165; Paris, 1776). Si dono jamais cause de maladie fut bien démourtée, ce fut, sans aucun doute, l'obstruction des veines dans la production de l'hydropysie. Eh bien! elle fut peu à peu mise de côté; et elle était si bien oubliée au commencement de ce siècle, que M. Bouillaud, faisant une seconde fois la découverte de Lower, apprit aux médecins étonnés que des hydropisies dépendaient de l'imperméabilité des trones veineux.

Mais il nous faut revenir encore à la fameuse discussion du 17º siècle, pour montrer qu'immédiarement après qu'elle fut terminée, il surgit une école médicale puissante qui chercha à faire revivre de nouveau les idées de Galien sur l'absorption des aliments par la veine porte; je veux parler de l'école de Stahl.

On sait que cet illustre pathologiste avait fondé une partie de son système sur les fonctions et les affections de la veine porte, qui, pour Salh, étail le foyer d'un grand nombre de maiadies. Il avait développé cette idée dans une dissertation qui est souvent citée, autant à cause de son importancé doctriale que de la insquiarité de son titre : de Fena porte, porta malorum hypochondriaco-splenitico-su/focativo-hysterico-colico-heemorrhoidarierum; Halle, 1698 (Haller, Disputationes anatonices, t. III, p. 131).

Cette dissertation, qui est une monographie curieuse des affections de la veine porte, comprend une introduction, puis des parties anatomique, physiologique, pathologique et thérapeutique. Je vais en indiquer les points les plus saillants.

Dans la partie physiologique, Stahl parle de la découverte des vaisseaux lactés, qui ont fait perdre de vue les fonctions de la veine porte, et il rappelle la controverse qui a eu lieu à cesujet, en mentionnant surtout le Hollandais de Bils, qui y joua un rôle assez important: At vero recentiores sub primum tumultum, et alteroationes circa vasa lactea et cir-

culationem sanguinis deprehensam, excludere venam portæ, et propagies efus mesaradas ab omni commercio ofyli, ejusque transmissione, stategebant. Unde Blisianæ illæ, etanti-Blisianæ demonstrationes, quas vel allegæn endum recensere, longum sit (146). Stahl prend une opinion mixte, et regarde l'absorption des matières chyleuses comme se faisant tout à la fois parles vaisseaux lactés et la veine porte. Interim, ubi primus impetus resedit et respirare a partium studio, licuit curiosis, per varia experimenta satis deprehensum esse apparet, quad utique per venas mesaraicas, haud multo minis clyli imbibatur et cum sangaine ad hepar feratur, quam per ipsas it ad ictost lacteas venas (147).

Dans la partie pathologique, Stahl expose les altérations de la veine porte. Il en distingue quatre principales: 1º les lésions de capacité de la veine; 2º les lésions de consistance du sang, dépendant elles-mêmes de différentes causes, et surtout de l'introduction dans la veine porte des ingesta, quand ils sont, pour me servir des expressions de Stahl, acida, focculenta, et mucido-crassa (p. 161); 3º les lésions passives de mouvement du sang; 4º les lésions actives de mouvement des organes annexés à la veine porte (p. 165). Stahl trouve dans ces différentes lésions les causes de l'hypochondrie, de la suffocation hystérique, des engorgements de la rate, des colliques hémorrhoidales, de l'hématémèse, de l'assite, de l'ictère, etc... En somme, comme le titre de sa dissertation l'indique, la veine porte est pour Stahl la porte d'un grand nombre de maladies.

Comme on le voit, Stahl n'a mis à contribution la théorie de Galien, que pour expliquer l'épaississement du sang de la veine porte, produit par l'introduction dans cette veine de certains ingesta. Cet épaississement est certainement possible; mais est-il bien démontré? Stahl ne pousse pas ser re-cherches plus avant. Il ne se demande pas s'il n'y a pas dans

le foie certaines affections qui soient plus réellement dépendantes des ingesta, que l'épaississement du sang de la veine porte. Quant' aux altérations de la sanguification hépatique; il n'en est fait aucune mention.

Ce reste du système de Galien disparut peu à peu avec le stahlianisme, surtout quand Hunter eut proclamé que les valsseaux lymphatiques étaient les agents exclusifs de Pabsorption alimentaire.

Pour terminer cette rèvue historique, et pour montrer quel était, au commencement de ce siècle, l'était des esprits sur le sujet qui nous occupe, je étierai un passage tiré de l'introduction de l'ouvrage, longtemps classique, de Portal, sur les misladies du foic. «Ils (les anciens) avaient imaginé que le foie était l'organe de la sanguification , la source de la chacleur animale, le siège des facultés naturelles, etc. etc.; et par une conséquence de leur mauvaise théorie, ils se faisaient de très-faueses idées sur la nature des inaladies de ect organe, et souvent sur leur traitement » (1).

Maintenant que, contre l'opinion de Portal, nous sommes reveus aux idées physiologiques des anciens, sauf les modifications indiquées dans la première partie de ce ménoire, il faut absolument que la pathologie soit en harmonic avec elles. Cest ce rapport que nous allons chercher à établir, en prenant bien entendu pour guide l'observation des malades.

La première question à poser est celle de savoir si les substances ingérées, qui sont absorbées par les radicules de la veine porte, et qui pénêtrent par cette veine jusqu'au foie, ne peuvent pas, dans certains cas où elles sont d'une nature irritante, déterminer directement, par leur contact, des affections dans les organes qu'elles traversent. On verra plus loin que les faits autorisent à rrésoudre cette question par l'affir-

⁽¹⁾ Observations sur les maladies du foie, Introduct., p. 5; Paris,

mative. La théorie, du reste, indique d'avance la possibilité de ces affections. Elle va même plus loin. Elle porte à se démander comment i la e fait que des substances extrêmement irritantes, telles que l'alcool, certains assaissonnements, ctc., dont un grand nombre d'individus font usage, puissent traverser la veine porte et le foie sans exercer habituellement une influence fâcheuse sur ces organes délicats et irritables?

A cela il faut répondre que la veine porte et le foie, devant subir le contact des substances charriées dans le sang noir spécial qui traverse ces organes, ont été doués d'unc certaine résistance physiologique à l'action irritante de ces substances. Les parois de la veine porte sont beaucoup moins irritables que celles des parois dn système veineux général. Sous le rapport de l'irritabilité, la veine porte diffère des veines caves, comme la membrane muqueuse des voies alimentaires diffère de la membrane muqueuse des voies respiratoires oi génito-urinaires. Or, on sait que certaines substances qui produisent une faible impression sur les parois de la bouche, du q pharyax et de l'assophage, détermineraient une vive irritation, si on les faisait pénétrer dans le canal de l'urêthre ou dans les fosses nasales

En bien, estte force de résistance de la veine porte et du foie peut être détruite sous l'influence de causes diverses. Et alors, des substances, qui jusque-là n'avaient produit aucune fâcheuse influence sur le foie, affectent ce viscère, et peuvent meme. À la longue, l'altéred d'une manière profonde.

 Parmi ces causes qui disposent ainsi le foie à s'affecter sous l'influence de certains ingesta, on cite habituellement l'état sédentaire, les chagrins prolongés, les veilles, les travaux de cabinet, les soucis, et surtout l'habitation de certains climats chauds, tels que ceux de l'Inde, de l'Afrique, et de l'Amérique.

Il est assez difficile de dire comment ces causes agissent pour donner au foie une prédisposition pathogénique. Elles peuvent produire ce résultat de deux manières : ou en enlevant au foie sa force de résistance physiologique, comme nous l'avons déjà dit; ou encore en diminuant la faculté assimilante du sang porto-splénique, de telle sorte, que les substances absorbées, n'étant pas suffisamment modifiées et assimilées dans le sang qui les transporte, arrivent au foie sans avoir rien perdu de leur nature, qui peut être très-irritante.

Nous aurions à étudier l'influence des ingesta et sur la veine porte et sur le foie. Mais les affections de la veine porte étant mal connues, même depuis la cétêbre thèse de Stahl, nous n'avons rien pour le moment à ajouter au peu que nous savons sur elles. C'est un sujet de recherches intéressantes, sur lequel il y a tout à faire, et que nous signalons à l'attention des observateurs. Nous allons douc nous occuper uniquement du foie, en commençant par les coliques hépatiques.

Coliques hépatiques. Les coliques hépatiques sont des douleurs plus ou moins violentes, passagères et intermittentes, qui ont leur siège dans le foie.

Habituellement elles sont précédées, longtemps avant leur appartition, d'une sensation fugace de poids, de gêne, et de malaise dans la région hypochondriaque droite. Habituellement aussi, ces phénomènes prodromiques coincident avec une hypertrophie légère du foie, qui déborde d'une manière sensible les fausses côtes, et ils s'accompagnent de constipation.

La douleur de la colique hépatique a la même forme que celle du point de côté que l'on éprouve dans l'hypochondre droit, quand on fait une course, immédiatement après avoir mangé; seulement elle aequiert fréquemment une intensité considérable. Il semble au patient que son foie est serré dans un étau. Il témoigne sa douleur par des soupris, des plaintes, et même des cris; sa face est pale, altérée. Il s'agite, change continuellement de position, dans le but d'allèger ses souffrances.

Cette douleur augmente considérablement par la pression; il suffit souvent d'appliquer les doigts sur la portion du foie qui déborde, ou même sur les côtes qui recouvrent le foic, pour que ce simple contact soit insupportable au malade.

La douleur peut être uniformément répandue dans tout le foie; d'autre fois elle a des siéges circonscrits de plus grande intensité. C'est ainsi que les malades l'accusent dans trois endroits différents: 1º le plus souvent à l'épigastre; 2º à la partie moyenne de l'hypochondre droit; 3º à la partie postérieure des trois ou quatre dernières côtes. Mais, dans les cas où elle est prédominante aux endroits que je viens d'indiquer, elle arfrecte néammoins, dans toute son étendue, l'organnéhpatique, ce dont il est facile de s'assurcr à l'aide de la pression, et surtout de la percussion.

Avec la douleur, il y a un autre symptome important, sur lequel l'attention des observateurs ne s'est pas suffisamment fixée; je veux dire le gonflement du foie. Il est facile à apprécier, à l'aide de la palpation, sur toute la portion de foie qui déborde. C'est dans ce point seulement qu'il a été observé pour la première fois par Tacconi (1), et ensuite par Pujol, Sœmmering, etc... Mais on le constate aussi dans tout l'organe hépatique, au moyen de la percussion comparative faite pendant et après la colique.

Ge gonflement est encore perçu par le malade, qui a la sensation comme d'une masse énorme qui remplit son hypochondre,

Il résulte du gonflement et de la douleur du foie, que le diaphragme est singulièrement géné dans ses mouvements d'abaissement. De la cette dyspuée particulière à la colique hépatique; dyspuée qui est caractérisée par des inspirations brèves, nombreuses, entrecoupées.

Tous les auteurs ont noté, comme symptôme habituel de la

⁽¹⁾ Tacconius, de, Raris hepatis morbis; Bononiæ, 1741.

colique hépatique, des vomissements de matières bilieuses; ils ont également observé que le pouls n'a rien de fébrile, même neudant les plus grandes douleurs.

Tels sont donc les symptômes principaux de la colique hépatique : la douleur et le gonflement du foie, la dyspnée, les vomissements bilicux, le pouls non fébrile.

Le début de la colique est presque toujours annoncé par une sensation, de gêne, de gonflement, et d'embarras dans l'hypoehondre droit. La durée de ce prodrome peut être de quelques minutes, de quelques heures, et même d'un ou deux jours. Il suffit alors de quelques secondes pour que la sensation d'embarras augmente et passe à l'état de douleur. C'est alors que la colique commence.

La durée de la colique proprement dite est d'une demiheure au moins, et au plus de deux ou trois jours, pendant lesquels il peut y avoir plusieurs exacerbations.

La cessation de l'attaque est tout à fait en rapport avec son début, c'est-a-dire que si les prodromes ont duré deux ou tois jours, il y aura encore du malaise et du gouflement dans l'hypochondre, deux ou trois jours après que la douleur proprement dite a cessé; si, au contraire, le début a eu lieu brusqu'ement et d'une manière; pour ainsi dire, instantanée, il en sera de même de la cessation de la colique.

La douleur qui marque, la colique hépatique ne diminue pas insensiblement. Elle disparait tout à coup en quatre ou cinq secondes, dans le moment où elle est le plus considérable, et où le malade se croit condamné à la subir encore long-temps. Le patient fait alors deux ou trois profondes inspiremos pour-se soulager au plus vite de la gêne, qu'il avait à respirer. A dater-de ce moment, tous les symptòmes ont cessé. On peut palper et pereuter le foie, qui ne couserve plus qu'un sentiment léger de meurtrissure et de démangaison.

Un symptôme très-apparent qui arrive après la cessation de

l'attaque, ou avant la fin de l'attaque quand celle-ci a été longue, c'est l'ictère. L'ictère dure en général autant de temps que la colique qui l'a provoqué; mais il n'existe pas toujours, même quand la colique a été violente. Il peut manquer dans la colique hépatique, comme il manque quelque-fois, et sans qu'on sache pourquoi, dans les cyrrhoses les mieux caractérisées.

Quant à la nature de la colique hépatique, on doit la chercher dans la considération de la douleur qui est vive, considérable, intermittentet, sans fièvre, brusque dans son apparition et dans sa cessation; qui, en un mot, a tous les caractères des névralegies viscérales. La colique hépatique est donc une hépatalgie. Reste à savoir si cette hépatalgie est idiopathique ou symptomatique; c'est ce dont nous nous occuperons plus loin.

On peut très-bien accorder avec le caractère névralgique de la colique le gonfiement du foie, qui coîncide toujours avec la doulenr, et qui est en rapport d'intensité-avec elle. Le gonfiement résulte de la fluxion sanguine excitée par la douleur elle-méme: ubi dolor, ibi fluxus. On sait que dans les névralgies de la branche ophthalmique, l'oil est injecté et rouge pendant l'accès névralgique, comme dans une ophthalmie. En bien, il en est de même du foie affecté de névralgie. La fluxion est ici d'autant plus facile et intense, que le tissu du foie abonde en vaisseaux sanguins. Aussi va-t-elle jusqu'à augmenter le volume de l'organe hépatique; en un mot, à produire du gonfiement.

L'hépatalgie est souvent confondue avec d'autres affections douloureuses, tant que l'ictère n'apparait pas. La méprise est d'autant plus facile que la douleur hépatique, peut, comme nous l'avons dit, avoir un siége de plus grande intensité, à l'épigastre, à la partie moyenne de l'hypochondre, ou au niveau du tiers postérieur des côtes inférieures; et dans ces trois endroits, la douleur hépatique peut être prise pour une,

douleur de gastralgie, de colique intestinale, ou de colique néphrétique.

La percussion empéchera toute erreur à ce sujet, même avant la manifestation de l'ictère, et montrera que l'affection est uniquement localisée dans le foie, en permettant de constater : 1° que le foie tout entier est augmenté de volume; 2º que toute la matité circonscrite par le volume du foie, en avant, en arrière, et sur le côté, est extrémement douloureuse à la percussion, quel que soit le lieu circonscrit où la douleur spontance est le plus vivement sentie. Passons maintenant aux causes de l'hépatalgie.

Pour le plus grand nombre des médecias, la colique hépatique est causée uniquement par un calcul biliaire; qui, obstruaut momentanément le conduit cholédoque, produit une rétention passagère et douloureuse de la bile dans le foie et dans la vésicule biliaire; de telle sorte que les mots colique hépatique ou oblique calculeuse sont parfaitement synonymes.

Ce qui a porté à comprendre ainsi la cause de toutes les coliques hépatiques, c'est une série de raisons que nous allons exposer.

1º C'est parce qu'on a souvent l'occasion de constater la présence de calculs plus ou moins nombreux dans la vésicule biliaire, sur des suiets morts de différentes maladies.

Cette première raison n'est pas valable, bien que le fait de la fréquence des calculs biliaires soit vrai. Ainsi je dirai qu'à l'infirmerie de la Salpètrière, on fait peu d'autopsies de vieilles femmes, sans rencontrer un plus ôu moins grand nombre de calculs dans la vésicele; et pourtant les coliques hépaniques sont extrèmement rares à la Salpètrière. Je n'en ai pas observé une seule pendant quatre années que j'y ai passées, soit comme élève, soit comme ché de service (1).

⁽¹⁾ Je suis heureux de pouvoir confirmer ce résultat de mon observation par l'expérience de M. le professeur Rostan, qui m'a lV°-- xxv. 26

2º Il a paru très-naturel d'expliquer le brusque début de la colique et sa brusque cessation par un calcul qui venaft instantanément obstruer le canal cholédoque, et qui aussi cessait instantanément d'arrèter le cours de la bile

Mais est-il nécessaire de rappeler que certaines névralgies, comme par exemple, les angines de poitrine, commencent et finissent brusquement, sans qu'il soit nécessaire pour cela de faire intervenir un déplacement mécanique.

3º Le gonflement de la portion du foie qui déborde, noté par Tacconi, Pujol, etc., a été considéré encore comme le résultat de la distension mécanique de la vésicale et des voies biliaires dilatées par la bile que l'obstruction calculeuse empéche de couler dans l'intestin. «Ce gonflement, dit Semmering (1) disparit la près l'évacuation des concrétions. »

Comme nous le savons, le gonflement n'est pas limité seulcment à la portion de foie qui déborde, mais il affecte toute la masse de l'organe hépatique; ce dont il est facile de s'assurer à l'aide de la percussion. Par conséquent il dépend non pas de la distension de la vésicule, mais d'une fluxion sanguine qui affecte tout le foie, et qui disparaît avec la douleur, quand la colique a cessé.

4º L'analogie tirée de la colique néphrétique calculeuse a servi puissamment à faire admettre que la colique du foie dépendait aussi d'un calcul.

Îl y a pourtant, dans les symptômes de ces deux affections, des différences qui ne permettent pas de comprendre leur cause de la même manièré. Ainsi, tant que dure la colique néphrétique, l'urine est supprimée : ce qui est tou naturel, puisqu'il y a obstruction des voies urinaires par un gravier.

dit que l'impression qu'il avait conservée, à ce sujet, de son long séjour à la Salpétrière, était la grande fréquence des calculs biliaires dans les autopsies, et la rareté extrême des coliques hépatiques.

⁽¹⁾ Recherches sur les concrétions biliaires , p. 67.

Au contraire, dans la colique hépatique, et pendant que les symptomes sont le plus marqués, il y a fréquemment des vomissements bilieux. D'où vient cette bile, si réellement le conduit cholédoque est obstrué par un calcul? Mais continuous. Quand la colique néphrétique est passée, le malade rend avce ses urines le gravier qui avait causé l'obstruction urinaire et la douleur néphrétique (1). Dans la colique hépatique, il n'y a rien de rare comme le rejet d'un calcul après la cessation de la douleur. Un clinicien, d'une vaste expérience, M. Chomel, soutient avec beaucoup de raison que c'est tout au plus si on observe ce résultat une fois sur trente ou quarante cas de colique hépatique.

Il faut conclure, de tout ce qui précède, qu'on n'a pas été suffisamment fondé à considérer toutc colique hépatique comme étant nécessairement d'origine calculeuse (2). On ne doit certes pas nier les hépatalgies produites par un calcul, mais elles sont peu ordinaires. On finira par reconnaître que, dans la grande majorité des cas, les névralgies du foie reconnaissent d'autres causes que 'obstruction calculeuse.

Mais quelles sont les causes de l'hépatalgic autres que la présence d'un calcul dans les voies biliaires?

On peut dire, a priori, que ce sont toutes les causes des névralgies viscérales. C'est dans ce sens qu'il aut faire des recherches pour éclairer l'étiologie de la colique hépatique; et je nc doute pas qu'on n'observe des hépatalgies syphiliti-

⁽¹⁾ Cette règle ne doit pas être absolue. Il y a quelquefois des coliques néphrétiques qui ne dépendent pas d'une obstruction graveleuse.

⁽²⁾ M. Andral sext silves depuis longitemps contre cette eause exclusive de la celique hépatique. « On observe qu'elquefois dans la région hépatique, dit ce savant professeur, des doudeurs extrémement vives, qui ne peuvent être expliquées, après la mort, par acuent elsion du fois ou de ses canaux excréteurs. Cest le cas de certaines coliques hépatiques, etc. « (Clinque médicale), t. IV, p. 194; 1831.

ques, goutieuses et rhimatismales; j'en ai déjà rencontre une de cette dernière espèce. Le sujet, qui était sujet à des affections rhumatismales, était infailliblement affecté de colique hépatique, parfaitement caractérisée, toutes les fois qu'il n'avait pas soin de se vétir chaudement, surtont à l'époque des premiers froids; et pendant tout le temps que duraient les douleurs aigués ou sourdes du foie, il était exempt de foute autre affection rhumatismale.

Il est une cause d'hépatalgie sur laquelle je dois insister partieulièrement, comme se rattachant d'une manière intime au sujet de ce mémoire. C'est la cause qui réside dans certains ingesta absorbés par la veine porte, et transportés jusqu'au foie, dont ils excitent directement la névralgie. J'ai eu l'occasion, depuis quatre ou cinq ans, d'observer quelques faits de colique hépatique due à ce genre de cause. Je vais immédiatement les rapporter d'une manière suecinte, et seulement dans leurs détails les plus importants (f).

1º M. X..., affecté depuis plusieurs années d'une hypertrophie du foie avec saillie de ce viscere au-dessous des fausess obtes droites, était sujet en même temps à une sensation pénible de poids, d'embarras et de gondiement dans l'hypeohondre droit; laquelle sensation survenait habituellement après le repas, et durait trois on quatre heures. Dans le courant de février 1846, il y et aufgravation progressive de ce symptôme; il s'y joignit de la constipation.

Le 22 du même mois, M. X..., mangeait entre autres choses à son dégienner des pommes cuites assez acides, lowque quedques minutes après l'ingestion de ce fruit, il éprouva tout à coup un sentiment d'ardeur brâtiante, qui de l'épigastre se répandit dans tout l'hypochondre druit; il fut suivi immédiatement d'une tension doutourcuse dans la partie du foie, qui débordait les côtes. Cette tension ne dura que vingt minutes eurirone, et à saplace, il restal à sensation

⁽¹⁾ Ces faits, que je ne pouvais pas interpréter au point de vue de la pathologie actuelle, ont été le point de départ de toutes les idées consignées dans ce travail.

de gêne et d'embarras qui était pour ainsi dire continuelle depuis un mois.

Le soir, M. X... dina en ville et se mit à table avec assez d'appétit. Sur son potage, il but deux doigts de vin de Madère, mais quatre ou einq minutes après, il éprouva de nouveau, comme le matin, une sensation brûlante qui se porta de l'épigastre dans tout l'hypochondre droit, où elle fut sujvie d'une tension douloureuse considérable, avec difficulté de la respiration, M. X... fut obligé de quitter la table. Il sortit et essava de marcher à grands pas pour dissiner la douleur vive qu'il éprouvait dans l'hypochondre droit. Effectivement . au bout d'une heure et demie, elle devint plus supportable. M. X ... revint chez lui, se coucha à dix heures, et se disposa à prendre une bouteille d'eau de Pullna, pour combattre sa constination, qu'il regardait comme cause des accidents. Mais quelques minutes après avoir avalé le premier verre, le foie fut de nouveau le siège d'une tension douloureuse considérable, plus intense que jamais. La respiration est anxicuse, entrecoupée, suspirieuse. Le malade change à chaque instant de place; il vomit d'abord son verre d'eau de Pulina, et puis après de la bile jaune. La douleur est si violente sur l'hypochondre droit, que la plus légere pression y est insupportable, non pas seulement sur la portion du foie qui déborde, mais encore sur la paroi costale qui recouvre ce viscère. La pereussion démontre que tout le foie est augmenté de volume ; il n'y a ni soif ni fréquence de pouls.

Ĉes symptomes durent ainsi toute la nuit, toute la journée du 23, et dimionent seulement le 24. A partir du 23 au soir, il s'est manifesté de l'ictère, qui a augmenté jusqu'au 25. Le malade n'a pas fait autre chose que de boire de la solution de sirop d'orgeat et s'applieure des catanlasmes sur l'hyocehondre.

Le 25, le malade peut se lever; il lui reste toujours de la douleur et du gondlement dans l'hypochondre, mais beaucoup moindres qu'auparavant. L'amélioration va tous les jours en augmentant, l'ietère se dissipe aussi gmas M. X. 10. boserve que chaque fois qu'il prend ou du vin pur, ou des condiments acides, il éprouve une aggravation de douleur sourde dans le foie, l'aquelle dure pendant tout le temps de la digestion. Une fois entre autres, après avoir mangé des radis qui avaient une saveur forte, il eut une douleur violente de l'bypochondre, avec gonflement et dysprée, une véritable colique, en un mot, qui dura trois beures, et cessa subitement en quelques secondes.

Deux ans après, d'autres coliques surviennent sous l'influence

évidente des ingesta. En mai 1848, il v a de nouveau dans le foie de la gêne et de l'embarras à chaque digestion. Malgré cet avertissement, M. X... mange, un jour à diuer, de la salade un peu vinaigrée; il se lève de table avec une sensation d'embarras beaucoup plus grande que les jours passés : cette sensation autmente peu à peu, puis tout à coup, dans la nuit, elle se change en colique proprement dite, avec douleur, gonflement, dyspnée, plaintes, etc. laquelle colique durc jusqu'au matin et cesse tout à coup à sept beures. M. X... se lève comme à l'ordinaire, se livre à ses occupations ordinaires, n'ayant plus dans l'hypochondre qu'un reste insignifiant de douleur. Dans l'après - midi, il prend un verre d'eau de Vichy naturelle (source de l'hôpital), d'après un conseil qui lui a été donné. Mais voilà que quelques minutes après cette ingestion , la douleur, le gonflement, etc., renaraissent tout aussi intenses que la nuit, durent trois heures, et cessent subitement en quelques secondes. Après ce second accès, les urines sont fortement colorées en jaune et énaisses. Le lendemain matin, il se manifeste un ictère léger qui se dissipe dans la soirée.

Il y a en la même année d'autres accès survenant toujours sous l'influence des fançezta. M. X. nes décide afin à aller à Vichy Les caux ont été bien supportées et ont diminué de beaucoup cette fâcheuse susceptibilité du foie ; il faut ajouter qu'après ces an nombreux, très-différents d'intensité, jamais aucun calcul bilisire n'a été résiét.

2º Au mois d'avril 1846, il vint dans mon service de l'Hôtelbieu annexe où j'étais alors, une femme de 26 ans, qui nous dit être malade d'hépatile; elle avait appris ce terme de médecine dans un autre hópital de Paris, où elle était restée plusieurs semaines, avant d'entrer dans celui de l'Hôtel-Dieu annexe.

Effectivement cette femme nous fit remarquer elle-même son toie, qui débordait de 4 à 5 centimères les fausses côtes droites, depuis l'èpigastre jusque dans la région iliaque. La saillie hépatique était d'autant plus facile à palper, que la paroi abdominale était fortement relâchée et amincie, par suite de grossesses auférieures. Le foie était médiocrement douloureux à la pression, non-seulement dans la partie saillante, mais encore dans toute son étendue. Quand on cherchait à le circonscrire au moyen de la percussion, la malade faisait un geste de douleur, aussitôt que l'on passait des parties sonores à la partie of le son est mat.

Cette malade nous dit que cette douleur devenait parfois intolérable, et qu'en même temps son foic augmentait de volume. Cela arrivat ainsi infailliblement toutes les fois qu'elle prenait du vin pur, des fruits, des mets salés, poivrés ou épicés; la douleur commençaitun quart d'heure envivon après l'ingestion de ces différentes substances, et durait pendant cinq ou six heures; elle n'avait jamais en d'étetr. Cette malade fin timé a l'usage des cataplasmes sur la région du foie, des bains, de l'eau de gomme, et des pastilles de Vicby; elle mangeait deux portions. Elle fit un séjour de douze jours à l'hôpfal, d'où elle sort in toablement soulagée.

3º Le 20 août de la même année, il viat dans mon service de l'Diével-Dieu anneez, un homme de 60 ans, qui avait une bypertrophie médioere de la rate, due probablement à une affection paludèrence contractée, il y a dix ans, à Rochefort, où est homme avaite un des hêves intermittentes; mais ce n'est pas làce qui l'amène à l'hôpital; il y vient pour des douleurs qu'il éprouve depuis une quinzaine de jours dans l'hypochondre droit.

Le sentiment de la douleur est continuel dans l'hypochondre, mois il s'exaspère singulièrement après le repas, surrout quand il y a cu ingestion de vin pur et de mets épicés. La douleur est alors violente; sout son eôté droit est, dit-il, gonfié; en même temps, sa respiration est très-emburrassèe; puis au bout de quatre ou cinq heures, tout cels se dissipe presque tout d'un coup. Il n'y a jamais eu d'itéère.

Le malade examiné présente une hypertrophie du foic qui déborde les oétes de deux travers de doigt; et organes et lègèrement douloureux non-seulement dans cette partie, mais dans toute son étgedue, ce dont os assure à l'aide de la percusion. Il n'y a pede fièvre. Anorexie, bouche pâteuse, langue recouverte d'un enduit blanc.

Le malade est soumis à l'usage de l'eau de gomme; 'cataplasme sur la région hypochondriaque, sangsues à l'anus, bains.

Le 1er septembre, l'appétit est revenu; il y a moins de douleur sur la région du foie. On lui accorde deux potages.

Le 2 septembre, même état. Seulement le malade nous dit qu'après avoir pris les potages, il y a eu apparition de douleurs passagères dans le foie.

Le 3, l'appetit augmente. Une portion d'aliments sans vin ; elle est assez bien supportée.

Le 5, on lui donne du vin, que le malade boit pur. Quelques minutes après, violentes douleurs dans l'hypoehondre droit, avec gonflement et dyspnée; elles durent ainsi trois heures.

Le6, appétit toujours croissant. Une portion sans vin jusqu'au 10.

Le 10, on lui accorde deux portions, et du vin qu'il a pris avec beaucoup d'eau. Cette fois il est bien supporté.

Le malade est en pleine convalescence; il sort le 20, n'accusant plus de douleur dans le foie, même à la pression et à la percussion. Néanmoins ce viscère déborde encore sensiblement les côtes,

4º Dans le courant d'avril 1846, je fus appelé en consultation dans la rue Beaubeurg, auprès d'un jeune ouvrier de 24 ans envierns, d'une belle constitution, qui , depuis deux jours, était en proie à des coliques violentes, et qui , depuis la veille, avait un ictère bien marqué. Je le trouvai en proie aux douleurs les plus vives, s'avaitant beaucoup et ayant la respiration entrecoupée.

Sa femme, qui me parut très-intelligente, m'apprit que son mari, habituellement bien portant, se plaignait souvent après le repas d'une douleur sourde dans le côté droit; ce qu'elle attribuait au goût excessif de son mari pour la moutarde (il en consommait un moutarder environ par jour). Depuis quelque temps, il avait éprouvé des contrariétés, et avec elles ses douleurs sourdes de côté avaient augmenté. Enfin, il y a deux jours qu'après son diner, dans lequel il avait près as dose ordinaire de moutarde, il avait ressenti, non plus une douleur sourde, mais une violente colique, qui durait depois ce temps-la. Il y avait eu d'abord vomissement des matières inerées, nuis de bie jaune.

Examinant le malade, je trouve une forte résistance sous les fausses côtes droites; la plus l'égie pression y est extrêmement daploureuse. La percussion dénote une augmentation de volume du foie; aussitôt qu'on passe des parties sonores au siège de la matitle hépatique, le malade exprime une vive douleur. Le point où le malade accuse la douleur spontanée la plus violente est la partiepostérieure des trois derairiers fausses obtés droites. La chaleur de la peau est naturelle, le pouls est à 76; il y a 4 peine de la soif Le malade fut mis dans un bait nité op rolongé, que l'on répétal.

Le malade fut mis dans un bain tiède prolongé, que l'on répéta le lendemain. Dans l'intervalle des deux bains, il eut des sangsues à l'anus; il but de la tisane de gomme éduleorée.

l'appris par son médecin ordinaire, le docteur Bergues, qu'après l'application des sangsues la douleur diminua. Trois jours après, elle fut assez légère pour permettre de quitter le lit. En même temps, l'ietère se dissipa, et peu à peu le malade prit des aliments.

5º Le 30 mai 1848, j'ai observé, à l'bôpital Saint-Antoine, une femme assez semblable à celle du n° 2. Cette femme, âgée de 30 ans, qui a en plusieurs enfants, est affectée, depuis un an environ de la maladic pour laquelle elle entre à l'hôpital. Ce sont des douleurs permanentes mais légères dans l'hypochondre droit; elles s'exaspèretà au ne degré insupportable chaque fois qu'il y a ingestion de vin pur et de substances acides. Elles s'accompagnent alors d'un gonflement de tout l'hypochondre, avec plaintes, cris et hounet.

Le foie est hypertrophié et déborde les côtes de trois centimètres; il est douloureux à la pression non-seulement dans cette partie, mais encore dans toute l'étendue de sa matité.

Il y a de l'appétit, pouls non fébrile. La malade est mise à l'uage des bains alealins, de l'eau de Vichy coupée, cataplasmes sur la région du foie. Elle mange deux portions. Elle sort au bout de dix jours, à peu près dans le même état qu'elle était en entrant. Il n'y a jamais eu d'ictère.

6º Les déalis importants de cette observation m'ont été donnés par le malade et par son médecin. M. X., habitant la province, d'une constitution forte, agé de 60 ans environ, a présenté, dans l'hiver 1846-1847, tous les signes de colique hépatique, tels que dúlleur aroce dans le obté droit, a absence de fièvre, durée de la douleur pendant six à sept heures; et, après le paroxysme, ictère qui se dissipait au bout de deux jours. Ce malade a été euroyé à Victy en 1847; l'usage des eaux lui a fait le plus grand bien.

Voici maintenant les points intéressants de cette observation. M. X... a éprouvé toujours ses coliques après diner, surtout quand, dinant avec des amis, il buvait un peu plus de vin qu'à l'ordinaire. La susceptibilité du foie devint telle, que, pendant un mois, il ne put pas inégère les suose ordinaires et médiocrement épicés, le vin oupé d'œu, les fruits même cuits, etc., sans éprouver immédiatement après des douleurs plus ou moins vives dans la région hépatique. Il fut obligé, pendant ce laps de temps, des enourrit de potages au lait, de sauces et de viandes blanches, et de boire de l'œu.

7º En 1849, étant juge du concours pour la place de médecin au Bureau central, J'al eu l'Occasion, primi les nombreux malades examinés pour servir à la leçon clinique, de rencontrer deux cas de collaga hépatique. C'étaient deux hommes de 30 ans environ, placés à l'hòpital de la Charité. Ils n'avaient jamais eu d'ictère ai l'un ni l'autre; mais tous les deux avaient une hypertrophie du foie, avec saille légère de cet organe au -dessous des fususse-octes, et quand on limitait cet organe au moyen de la percusion, il y avait sensation de douleur notable au moment où l'on arrivait de parties sonores sur la matité bépatique. Tous les deux avaient une augmentation de douleur dans la région bépatique, pendant tout la temps de la digestion; et cette douleur aliait jusqu'à l'angoisse quand ils avaient bu du vin pur, ou ingéré des substances acides.

8º Un garçon de chantier, âgé de 64 ans, ancien militaire, d'une constitution forte, a éprouvé de temps en temps, depuis 1810, des douteurs plus ou moins violentes dans l'hypochondre droit, sans qu'on puisse dire précisément que c'étaient des coliques bépatiques mais expendant cela est fort probable, si l'on tient compte de qui est arrivé depuis. Il aime le vin rouge avec passion, et assez souvent il·lui arrive d'en boire quatre ou cinq litres dans un jour, sans manger, et sans pourtant présenter jamais des symptômes pubbles d'ivesse.

Le 27 juin 1850, il passa la journée en libations avec un ami, et il but sa dose habituelle de cinq litres de vin. Il se coucha à dix heures, après avoir essayé de manger un peu de soupe; mais comme il n'avait pas faim, il en prit tout au plus deux cuillerées.

Dans le milieu de la nuit, à deux heures, il fut réveillé par une douleur violente dans le côté droit de la poitrine, qui lui arracha des plaintes et le mit dans une agitation extrême. A dix heures du matin, M. Leclaire, son médeein, est appelé, constate que la douleur occupe tout l'hypochondre droit et l'épigastre ; le malade ne peut y endurer la plus légère pression. Le pouls est normal ; il n'y a ni selles ni vomissements. Les urines que le malade vient de rendre sont de couleur acajou ; la veille , elles étaient naturelles. La eonionative est légèrement ictérique. M. Leclaire, persuadé qu'il a affaire à une colique calculeuse, ordonne la potion de Durande. Le malade la prend le jour même, à deux heures. Mais quelques minutes après les premières cuillerées, il y a un redoublement considérable de la douleur hépatique, qui s'était un peu calmée depuis midi. Le malade crie, s'agite, ne peut plus prendre de potion, dit qu'il est empoisonné, etc. La douleur dure ainsi jusqu'au lendemain matin, 29; elle cesse subitement à sept heures. Le malade peut se lever; il a un peu d'appétit, prend du bouillon; l'ictère commencé le 28 est augmenté.

Le 30, le malade est purgé avec de l'eau de Sedlitz; il rend des selles bilieuses, sans le moindre calcul.

Le 2 juillet, le malade croit pouvoir manger une cotelette et boire du vin coupé d'eau ; mais immédiatement après, il est pris d'une colique hépatique assez intense qui dure pendant trois heures, et qui cesse brusquement. Les 3, 4, 5, 6, le malade ne prend que du bouillon et du potage, et s'abstient totalement d'eau rougie; il va de mieux en mieux, son ictère diminue de jour en jour et n'a plus qu'une légère coloration.

Le 7, le malade, se trouvant très-bien, n'hésite pas à manger une limande et boire un verre de vin pur. Après ce repas, sa colique reparatt dans a première violence, et dure ains liplus longtemps que jamais. Pendant tröis jours, l'ietère reparalt aussi dans toute son intensité. M. Leclaire fait appliquer des sangsues sur la région bronchondriaunt.

Le 10, il n'y a plus de douleur; l'ictère est intense. Bouillon.

Le 13, l'ietère est presque disparu. Purgation avec l'huile de ricin; selles bilieuses sans le moindre calcul. Potage, puis aliments plus substantiels. Privation de vin.

Le malade va de mieux en micux, il suit son régime exactement.

Le 15 août, infraction au régime. Notre homme va à la barrière avec un mi et boit un litte de vin pur. Cétait à midi. Ausitôt après, apparition de la colique hépatique; le malade effrayé court dans les champs pour dissiper sa douleur, mais inutilement. It vient, à deux heures, chez son médecin, qui l'envoie coucher et lui formule une potion calmante. La colique cesse à six heures, le même jour, et est suivie d'un ictère léger qui s'est dissipé le lendémain. Depuis ce temps, le maladé a renoncé au vin pur et n'a éprouvé dans l'hypochondre que des douleurs insignifiantes et passagères. Son foie fait une légére saillé a l'èpigastre.

Tels sont les faits qui me semblent démontrer d'une manière positive la réalité des coliques hépatiques, produites par le transport dans le foie de certaines subtances, devenues accidentellement irritantes pour ce viscère.

Cette affection n'est pas cominune; elle l'est encore moins dans les hòpitaux que dans la pratique civile. Cependant si l'on voit peu souvent des coliques proprement dites, c'est-àdire des douleurs violentes, avec angoisse, d'sponée, etc., on rencontre assez fréquemment des personnes qui, après l'ingestion de substances irritantes, éprouvent une simple sensation de malaise, d'embarras ou de chalcur dans la région hépatique.

Il faut mettre en première ligne des substances qui out la fâcheuse propriété de provoquer des hépatalgies chez les individus prédisposés, d'abord les hoissons alcooliques même prises en quantité modérée; ensuite les fruits verts, acides, les condiments forts et âcres, tels que la moutarde, le poivre, le sel, les fruits confits au vinaigre, etc. Enfin nous avons vu que, quand il y a un accès de colique hépatique, on en provoque un second tout aussi violent que le premier en administrant, immédiatement après l'accès, un simple purgatif, ou le remède de Durande, ou de l'eau de Vichy. Il faut, dans ce premier moment d'irritabilité extrême du foie, donner au malade des émollients sous toutes les formes.

Il ya, comme on le voit, sous le rapport de la cause, la plus grande analogie entre ces douleurs du foie et les douleurs d'estomac qui surviennent après l'ingestion de certaines substances, telles que des fruits, de la limonade, des condiments, etc. L'influence directe des ingesta sur la production des gastralgies ne saurait être niée. Eh bien, il faut reconnaître que des hépatalgies sont produites par les mêmes causes agissant de la même manière; seulement il faut admettre des idiosyncrasies, par suite. desquelles c'est l'estomac chez les uns, c'est le foie chez les autres, qui s'affecte douloureusement au contact des substances inzérées.

Nous avons montré plus haut que l'opinion générale qui fait dépendre toute colique hépatique d'une obstruction calculeuse ne permettait guère d'interpréter ces deux phénomènes fréquents des coliques, à savoir : les vomissements bilieux pendant l'attaque, c'est-à-dire pendant que le conduit cholédoque est censé obstrué, et après l'attaque, la non-expulsion des calculs obstruants.

Il nous sera maintenant tout aussi difficile de comprendre, par un calcul engagé dans les voies biliaires, ces coliques qui surviennent immédiatement après chaque ingestion de substances irritantes, tant que dure la vive susceptibilité du foie. Quel rapport de causalité pourra-t-on trouver entre ces ingestions et un calcul venant à l'instant même, et chaque fois, obstruer le conduit cholédoque (1)?

Nous sommes amené à distinguer, dans la colique hépatique comme dans l'asthme et la goutte, l'attaque qui peut durer huit jours, quinze jours, un mois, etc., qui existe en un mot pendant tout le temps que le foic peut s'affecter douloureusement; et puis l'accès ou paroxysme, qui n'est autre chose que la colique proprement dite, qui dure de une heure à deux jours, et qui se répête plus ou moins souvent, tant que l'attaque se prolonge, c'est-à-dire tant que le foic reste irritable.

Il faudra distinguer aussi les coliques de causes différentes, d'après certains caractères propres à chacune d'elles. C'est ainsi qu'on considérera comme calculeuse la colique qui ne s'accompagne pas de vomissements bilieux, qui se termine par l'expulsion d'un calcul, qui n'est guère sujette à récidive. La colque rhumatismale sera celle qui se montre sous l'influence d'un refroidissement ou d'une métastase rhumatismale, et qui se dissipe par le rétablissement de la chaleur et de la transpiration. Enfin la colique due aux ingesta sera considérée comme telle, lorsqu'elle se manifestera immédiatement après le repas, que la douleur initiale se portera de

⁽¹⁾ Quand je dia que les calculs ne produisent pas ces coliques suvrenant ains spreès des Ingates irritants, il flatu s'entendre sur le mode d'influence qu'ils peuvent exercer. On doit accorder que des calculs, par leur simple présence dans la vésicule ou dans le tissu du foie, puissent rendre le foie irritable, et le prédisposer à 'affecter de néveralgie, sous l'influence des Îngates irritants. Mais que ce soit le calcul lui-même qui, obstruunt le conduit choiédo-que, vienenproduire chaque accès lui-même, quelos marqué par des vonnissements bilieux et par un défaut d'expulsion calculeuse; accès qui survient après l'ingestion ainmentaire, et qui se terminagent à coup, quand la digestion est terminée voil à ce qu'on ne saurait accorder.

l'épigastre dans l'hypochondre droit, que la durée de la colique n'excédera gubre celle de la digestion, et qu'elle se répétera après l'ingestion de toute substance irritante. Il est bien entendu que, dans ces deux dernières espèces de coliques hépatiques, il pourra y avoir des vomissements bilieux et des récilières fréquentes.

J'ai tout lieu de penser que la colique hépatique due aux ingesta est celle qu'on a le plus souvent l'occasion d'observer. J'en trouve la preuve même dans les auteurs recommandables qui ont traité de la colique calculeuse, et qui, préoccupés par l'idée traditionnelle du calcul, rapportent sans hésiter à cet inévitable calcul les circonstances symptomatiques de la colique déterminée par les ingesta. C'est ce que nous allons voir à l'instant.

Je diterai d'abord le nosologiste Sauvages. Voici, d'après lui, les caractères principaux de l'hépatalgie calculcuse: Hepatalgia calculcus a cognoscitur 1º ex atroci scepius dolore circa locum ubi canadis choledoclus inseritur duodeno; 2º ex eo quod dolor ille ad costas spurias et epigastrium extendatur; 3º quod tribus sepius a pastu horis recrudescai; 4º quod auriginem comitetur aut sequatur (Nosologia, 1. Il., p. 107).

Voilà donc pour Sauvages un des caractères de la colique calculeuse, c'est que cette colique se montre le plus souvent trois heures après l'ingestion des aliments. Comment comprendre ce fait par l'obstruction calculeuse? Il faut donc que le calcul s'engage dans le canal choédoque trois heures après le repas; et il faut surtout qu'après chaque repas il y ait ainsi un nouveau calcul pour produire chaque recrudescence!

Sœmmering insiste sur le même caractère, et le précise davantage, comme pour le rendre moins concevable encore au point de vue de l'obstruction calculeuse. « Ordinairement, dit Sœmmering, cette douleur hépatique commence à se faire sentir après le dincr. Elle est quelquefois développée par la

seule ingestion d'une grande quantité d'aliments, et cesse aussitôt que la digestion est faite » (1).

Voilà encore ici un calcul qui vient obstruer les conduits biliaires après le repas, surtout après un repas copieux, et qui cesse d'obstruer les mêmes conduits quand la digrestion est finiel. Tout cela n'est-il pas bien plus intelligible par un foie devenu tritable, qui est le siège d'une vive doulcur tant qu'il reçoit des substances alimentaires plus ou moins irritantes et abondantes, et qui cesse de souffrir quand la digestion est finie?

On trouve des observations précises de colique hépatique survenant après les repas dans le mémoire de Durande (2).

« Le sieur Bouin, dit cet auteur, machiniste de l'Académie, souffrait depuis dix mois de coliques hépatiques, qui survenaient presque tous les jours deux heures après diner » (3). Plus loin , p. 142, on trouve une observation recueillie par Maret, dans laquelle il est dit que le patient « éprouvait depuis sept à huit mois des coliques, dont les retours devenaient de plus en plus fréquents. Ces coliques s'annonçaient par les accidents d'une indigestion, etc. » Et plus loin encore, p. 164, il es question d'un malade qui, dans le mois de novembre, « éprouva ce qu'il appelait des îndigestions... Au troisième accès de ces prétendues indigestions , lequel cette fois-ci fut très-violent, je ne doutai plus de l'existence de la colique hépatique, etc. »

Ces accès n'étaient pas, comme on vient de le dire, de prétendues indigestions, mais bien des indigestions rééles; seulcment le siège de ces indigestions était le foie, au lieu d'être l'estomac. Le foie ne pouvait digérer qu'avec douleur

⁽¹⁾ Recherches sur les concrétions biliaires, p. 67.

⁽²⁾ Observations sur l'efficacité du mélange d'éther sulfurique et d'huile de térébenthine dans les coliques hépatiques (Strasbourg, 1790).

⁽³⁾ P. 115.

et trouble violent les substances alimentaires apportées par la veine porte, et se comportait tout aussi mal que l'estomae, quand'edui-ci ne peut supporter le contact des aliments sans souffrance, crampes, vomissements, etc. Il y a donc, comme on le voit, des indigestions gastriques et des indigestions hépatiques.

Les auteurs ne démontrent pas seulement, sans le vouloir, la réalité des coliques hépatiques dues aux ingesta alimentaires, ils nous parlent aussi de coliques semblables à celles que nous avons rapportées sous les nºs 1 et 8, et développées après l'ingestion de substances médicamenteuses, comme les nurgatifs, le remède de Durande, etc... Ainsi Puiol, que j'aurais pu citer plus haut comme donnant aussi pour caractère de la colique hépatique, de se développer après les repas (1), Pujol ne veut pas qu'on administre les purgatifs dans les premiers temps de la maladie, parce qu'ils réveillent infailliblement la douleur (2). Durande est aussi de cet avis. « Dans tous les cas, dit-il, ils (les purgatifs) renouvellent ordinairement des coliques qu'il est plus prudent d'éviter, en rendant, suivant le conseil d'Hippocrate, la matière mobile avant de l'entrainer. Ainsi, après un long usage du dissolvant des pierres biliaires, on purge les malades sans douleur (3), » Mais le dissolvant des pierres biliaires produit aussi des coliques hépatiques comme les purgatifs, quand ou l'administre dans les premiers temps de la maladie (4). C'est nour cela que Durande ne conseille son emploi qu'après un long usage d'humectants et de délayants... si ce remède

La cause de la colique est presque toute trouvée, si elle s'est déclarée quelques heures après un repas ordinaire, surtout dans des chagrins antérieurs · (OEuvres de médecine pratique, t. IV, p. 395, Coliques hépatiques).

⁽²⁾ Loc. cit., p. 408 et suivantes.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 90.

⁽⁴⁾ Loc. cit., p. 9.

agite... si la région du foie devient douloureuse, on saigne et l'on continue les bains (1),

On ne peut pas admettre, ainsi que nous l'avons déjà remarqué, que ces différents agents produisent des accès d'hépatalgie, en faisant engager chaque fois un nouveau calcul dans les voies biliaires, mais bien en allant directement irriter le foie dans un moment où il est très-irritable. Il me semble que ces faits étaient par eux-memes de nature à faire revenir au système de Galien les auteurs précités, en leur montrant que les matières ingérées allaient au foie par la veine porte.

Dans les ouvrages modernes, on ne trouve plus l'observation de ces rapports de coîncidence entre les ingesta et les coliques hépatiques; mais on y peut remarquer quelques faits qui viennent, jusqu'à un certain point, déposer aussi contre la théorie exclusive de l'obstruction calculeuse.

M. Fauconneau-Doffesne, qui a étudié particulièrement les maladies du foie, a fait un mémoire sur les calculs biliaires (2), dans lequel on lit le fait suivant : « Je donnais des soins, en 1838, au général ***, pour des coliques hépatiques violentes dont les accès se renouvelaient fréquemment. L'un d'eux durait depuis dix heures et mettait au désespoir le malade; lorsque le docteur Louis, appelé en consultation, eut l'idée d'administrer un bain de vapeur. A peine le général y était-il depuis cinq minutes, qu'il nous anmonça avec joie que sa douleur venait de passer subitement. » Il est possible, à la rigueur, qu'on ait en réellement affaire ic à une colique calculeuse, et que le bain de vapeur ait amené le dégagement subit du calcul. Mais il me parait plus probable que l'hépatalgie était de nature rhumatismale, et qu'il a suffì d'exciter

⁽¹⁾ P. 96.

⁽²⁾ Mémoire sur les calculs biliaires (Revue médicale, janvier, février, mars 1841).

une abondante sueur pour faire disparaître tout à coup cette névralgie viscérale.

J'en dirai autant des faits très-importants par les quels M. Bricheteau a été amené à préconiser l'application externe de la glace dans le traitement de la colique hépatique. On voit, dans le mémoire où ces observations sont rapportées (1), que des applications de cette nature, faites sur la région du foie, ont dissipé en quatre ou cinq minutes les coliques les plus violentes. Eh bien, encore ici les douleurs dépendaient-elles uniquement de l'engagement dans les voies biliaires d'un calcul qui aura été déplacé par l'action de la glace? et n'est-il pas plus vraisemblable que la glace aura agi par suite de la médication sédative qu'elle exerce dans le traitement des névralgies? Car, il ne faut pas le perdre de vue, en dehors des hépatalgies par ingesta, qui sont fréquentes, et des hépatalgies calculeuses, qui sont rares, il faut en admettre des rhumatismales, peut-être même des goutteuses, des hystériques, etc., qui réclament chacune un traitement partieulier; et quelle que soit la cause ou la nature de la colique, l'ingestion d'agents un peu irritants ne manque pas de provoquer à l'instant même un accès, quand on est aux premiers temps de la maladie, et que le foie est extrêmement irritable.

(La fin au prochain numéro.)

⁽¹⁾ Clinique de l'hôpital Necker, p. 334; Paris, 1835.

SUR LA VRAIE NATURE DE LA FISSURE LABIO-PALATINE (BEC-DE-LIÈVRE ET SES COMPLICATIONS);

Par le D' Adolphe RICHARD, prosecteur de la Faculté de médecine de Paris.

Dire que la division congeniale de la mâchoire et de la levre supérieures, c'est-à-dire le bec de-lièvre avec toutes se variétés, est due à un arrêt de développement, c'est là une proposition très-peu neuve dans la science, et qui peut passer aux yeux d'un grand nombre pour une vérité banale. Mais démontrer cette vérité aux chirurgiens pièces en main, et faire, pour ainsi dire, coincider ce genre de monstruosités avec les états transitoires de l'embryon humain, c'est là un point de philosophie anatomique qui peut passer pour entiè-rement neuf; et l'on reconnaîtra, j'espère, que le mérite de cette démonstration rigoureuse appartient en entier à M. le le professeur Coste.

Cherchez, en effet, dans les ouvrages les plus récents et les plus estimés à vous tracer une idée nette du développement de la face chez l'embryon: vous n'arriverez à aucun résultat satisfaisant; et c'est là pourtant le fondement indispensable de cette démonstration.

Bischoff, par exemple (1), qui résume tous les travaux de ses compatriotes, particulièrement ceux de Meckel, de Reichert, de Rathke, ne s'occupe, dans son chapitre du développement de la face, que de deux points: l'existence et l'interprétation des arcs branchiaux, l'ossification des différentes pièces du squelette facial. Il avoue luit-meime (2), du reste,

⁽¹⁾ Développement de l'homme et des mammifères, traduction de Jourdan, p. 395-408.

⁽²⁾ P. 399 de l'ouvrage cité.

que les matériaux lui ont manqué. « Peu de personnes, dit-il. ont eu des embryons de mammifères assez jeunes pour bien voir les dépendances du premier arc viscéral. » Et, en effet, Bischoff ne peut guère citer qu'une figure de Reichert; et. dans ses planches , la seule figure qu'on puisse trouver, c'est le profil d'unc face d'embryon de lapin montrant les arcs branchiaux, rien de plus. Muller (1), suivant Reichert, indique très-bien, sur une figure d'embryon de triton, le plan général du développement de la face. Les quelques lignes qu'il consacre à ce suict en apprennent bien plus long que les quinze pages de Bischoff; mais c'est simplement une esquisse, et tracée d'après un reptile : il n'y a pas un mot de description. Enfin le magnifique ouvrage de Vrolik (1849) (2), aussi précieux par la beauté des planches que par l'idée si juste et si féconde qui y préside de commenter l'une par l'autre l'embryologie et la tératologie, Vrolik, dis-je, nous fait ici complétement défaut. Il y a là, dans son atlas, il y avait là, dans la science, un vide qu'a comblé le savant professeur du Collége de France.

Mais alors sur quoi pouvaient s'appuyer les auteurs qui, comme Gethe, Jean-Frédéric Meckel, Blumenbach, Nicati, Béchard, M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire, ont vu dans le bec-de-lièvre un arrêt de développement et en ont donné des preuves anatomiques? Gethe, et après lui J.-F. Meckel, puis licati, et enfin récemment M. Gratiolet (3), ont cru trouver une solution, en démontrant l'existence chez l'homme de l'os incisif; et c'est surout en vue du bec-de-lièvre qu'est née cette interminable discussion de l'os intermaxillaire. Mais la présence de cet os, certaine chez le fetus humain, sa trace, la plupart du temps évidente chez l'adulte, tout cela s'explique de la même façon que le bec-de-lièvre, mais ne saurait en

⁽¹⁾ Manuel de physiologie, t. II, p. 723,

⁽²⁾ Vrolik, Tabula ad illustrandam embryogenesin hominis et mammalium, tam naturalem quam abnormam; 1849.

⁽³⁾ Annales françaises et ctrangères d'anatomie et de physiologie,
1. III.

aucune manière expliquer cette difformité. Blumenbach le senfit sans doute, et c'est tout à fait théoriquement, il l'avoue lui-même, qu'il admit la séparation primitive de la lèvre en trois portions, se réunissant plus tard, excepté dans les cas de bec-de-lièvre. Cette assertion tout à fait gratuite de Blumenbach a été répétée, sur l'autorité de son nom, par une foule de chirurgiens et même d'anatomistes; et, bien plus, Blandin, pour accommoder la théorie au cas cité par Nicati de bec-de-lièvre médian, n'a pas hésité à admettre quatre points de formation, au lieu des trois de Blumenbach.

Comment done s'étonner que, reposant sur de semblables preuves, la théorie de l'arreit de développement fût et soit encore repoussée par les hommes les plus considérables dans la science? Il est tout juste que les meilleurs esprits s'entendissent à repousser cette (théorie, puisque l'observation ne pouvait leur en démontrer la vérifé.

Au milieu de plusieurs autres , je ne veux citer iei que M. Velpeau et M. Cruveilhier.

C'est en 1833 que parut le bel ouvrage de M. Velpeau (1), qui réveilla chez les mêdecins le goût des études embryologiques, en leur en faisant voir toute l'importance. Il n'y faut guère chercher de détails sur le développement de la face, la première partie de l'ouvrage n'étant destinée qu'à l'initioire des annexes du fœtus. Quoi qu'il en soit, après avoir rappelé que certains auteurs ont voulu expliquer le bec-de lièvre par l'arrêt de développement, M. Velpeau dit: « Je crois pouvoir affirmer que de telles idées n'ont pu nattre que d'une observation inattentive. Sur des embryons de six semaines, comme sur d'autres qui n'avaient que quinze ou vingt jours, j'ai trouvé le bord des deux lèvres parfaitement formé et sans division aueune. »

Mais l'observation ne pouvait manquer de lui faire entre-

⁽¹⁾ Embryologie humaine.

voir la vérité; car il ajoutc: a Lorsque le contraire existait, et j'en ai de nombreux exemples, il était aisé de voir qu'une altération soit pathologique, soit purement mécanique en avait; été_causc. » Et c'est du reste ce que l'on voit dans ses figures.

Je prends l'opinion de M. Cruveilhier, dans son ouvrage le plus récent (1).

« Le bec-de-lièvre semble étre le refuge de la théorie de la loi d'arrêt de développement; et pourtant, là encore, cette théorie est loin d'être inexpugnable. Y a-t-il une époque de la vie embryonaire et fœtale dans laquelle le produit de la conception présente à la lèvre supérieure deux divisions, comme dans, le bec-de-lièvre double, une seule division, comme dans le bec-de-lièvre simple? La lèvre se développe-t-elle par deux motifes latérales, qui, d'abord séparces, se réuniraient sur la ligne médiane, ou par trois points, comme le veulent ceux qui admettent autant de points de formation pour la lèvre que pour l'os maxillaire supérieur?

a Est-il bien vrai qu'il existe deux os intermaxillaires chez le fœtus humain comme chez les animaux, et que la suture incisive de l'os maxillaire supérieur de l'homme soit l'indice de deux points d'ossification distincts pendant la vie intrautérine? Voilà des questions qui ne me paraissent pas résolues et qui me forcent à suspendre mon jugement. »

La réponse à ces questions peut maintenant, pour ainsi dire, se lire couramment sur les pièces du Collége de France. Essayons j. d'après elles , de faire bien comprendre les phases principales duf développement de la face chez l'embryon humain.

Prenons-le au commencement de la troisième semainc, et,

⁽¹⁾ Traité d'anatomie pathologique générale, t. I, p. 205 et suiv.; 1849

pour cela, suivons la belle figure (1), unique dans la science, qu'en a donnée M. Coste, sur les dessins de son prosecteur, M. Gerbe, A cette époque', l'embryon, long de cinq millimètres, montre bien encore l'aspect blastodermique. Du pourtour du ventre largement ouvert, part en arrière l'amnios. en avant la vésicule ombilicale non pédiculée. L'intestin, depuis l'estomac jusqu'au rectum, n'est qu'une gouttière, et il n'y a de constitué en tube que l'œsophage et la fin du gros intestin, d'où part l'allantoïde. Dans la partie supérieure fermée de l'embryon, qu'on peut nommer, si l'on veut, capuchon céphalique, et qui sera plus tard la tête. le cou et la poltrine, les trois feuillets du blastoderme sont nettement séparés et déjà individualisés; mais, à cet égard, existe un certain contraste entre le haut et le bas de ce capuchon. Le bas du capuchon céphalique, en effet, à travers un feuillet séreux transparent et sans organisation appréciable, qui sera plus tard la paroi thoracique, montre le cœur, simple encore mais contourné (feuillet vasculaire), et, plus en arrière . l'esophage entièrement formé (feuillet muqueux). Dans le haut du capuchon céphalique, au contraire, le feuillet séreux s'épaississant en certains endroits, se raréfiant en d'autres, ou même disparaissant entièrement, cache l'ampoule supérieure de l'œsophage qui sera le pharvnx, et nous figure ainsi les premiers linéaments de la face humaine. En ce moment, en effet, un appendice de la première cellule cérébrale, ou si l'on veut du front, triangulaire, à sommet tronqué inférieur, se portant en bas, ct d'autre part deux bourgeons latéraux venus des cellules cérébrales movennes, et superposes au premier arc branchial, convergeant l'un vers l'autre vers la pointe du triangle frontal, une sorte de bou-

⁽¹⁾ Voy. pl. 2 du grand ouvrage de M. Coste, Histoire générale et particulière du développement des corps organisés, t. l, 2° fascieule; 1849. Suivez, dans l'Appendice, l'explication des planches.

che se trouve ainsi dessinée; car, à son niveau, le feuillet séreux a la transparence anhyste de la paroi thoracique, par exemple, tandis que le blastème déposé dans les bourgeons frontal et latéraux en fait apercevoir les contours. Cette portion centrale ou bouche primitive, qui n'est point ouverte, est donc limitée en haut par la pointe obtuse du bourgeon frontal, sur les côtés par les extrémités libres des bourgeons latéraux (mâchoires futures), en bas par le premier arc branchial.

Quand un travail, qui sans doute est déjà commencé, va creuser derrière cette portion organisée du feuilte externe du blastoderme une cavité (cavité pharyngienne), amincir et détruire sa partie antérieure pour constituer un oriface béant, ect orifice devient une sorte de cloaque commun aux cavités buccale et nasale, et c'est précisément à la séparation de ces deux cavités que va surtout tendre le développement ultérieur

rieur.

Or, à ce moment, le sillon qui sépare le bord externe du bourgeon ou prolongement frontal du bord supérieur des bourgeons maxillaires aboutit, en dehors et presque en arrière, à la place où sera bientôt l'œil; tandis qu'en dedans, s'élévant et se renflant un peu, il ne tarde pas à devenir l'ouverture de la narine. Cette fente, du reste, peut recevoir déjà une interprétation remarquable : c'est la première indication du canat des larmes. J'ai dit qu'en avant ce sillon se renflait et s'élevait; c'est ainsi que le bourgeon frontal primitif se trouve séparé en trois : un médian impair (bourgeon intestif), un latéral de chaque côté (bourgeon de l'ailé du nez). C'est là, en effet, ce qu'on peut apercevoir vers le trentiène jour (I). L'œil commence à s'apercevoir tout à fait sur les ottes. Le bourgeon intesif, élargit, est un peu descendu au-dessous

⁽¹⁾ Voy. pl. 2°, 3, 3°, dans le grand ouvrage de M. Coste, et l'explication des planches.

des narines. Déjà , au seizième jour, les bourgeons latéraux montraient chacun une légère seissure, séparation de la mandibule supérieure et de l'inférieure. Maintenant les deux mâchoires sont tout à fait isolées, mais leur développement est dans un singulier antagonisme. Les deux moitiés de la mâchoire inférieure sont déjà réunies sur la ligne médiane, et la circonférence inférieure de la bouche est désormais invariable. Au contraire, les máchoires d'en haut, singulièrement distantes l'une de l'autre, ne se joignent que sur les côtés de la tête, et laissent entre elles, et au-dessous du bourgeon inci-sif, l'ouverture buccale éconément fenders.

Le reste du développement de la face neut s'exprimer par un mot : rapprochement graduel des mâchoires supérieures, si on ajoute toutefois qu'outre leur partie extérieure, chacune d'elle présente à sa face interne (1) une saillie antéro-postérieure et transversale, d'abord à peine visible, puis s'étendant successivement vers la ligne médiane : ce sont les deux saillies palatines. Au commencement, elles laissent entre elles une énorme fente par où les cavités nasale et buccale communiquent largement ; cette fente diminue de plus en plus par leur progression continue, jusqu'à ce que, se rencontrant et s'unissant, elles constituent la voute palatine entière. Or, tout cela se fait en même temps et pour ainsi dire parallèlement : machoires proprement dites et demi-voûtes palatines marchent de concert vers la ligne médiane. C'est déjà, comme chez l'adulte, un seul ct même système; si bien que, quand la voûte palatine est formée . l'orifice buccal l'est également : les cavités buccale et nasale cessent de communiquer à l'extérieur en même temps que profondément,

Tcl est, en resumé, en vue surtout du sujet qui nous occupe ici, le plan général du développement de la face : audessus de la mâchoire inférieure, formée de bonne heure et

⁽¹⁾ Voy, les planches citées,

limitant pour ainsi dire en bas le champ du travail embryo-génique;

Progression lente vers le centre buccal de trois appendices des cellules cérébrales, un médian (naso-incisif) venu d'en haut, deux latéraux (machoires supérieures);

La narine se creusant dans l'appendice impair,

La bouche se circonscrivant peu à peu à l'extérieur par la rencontre des trois appendices;

Enfin une formation plus profonde et synergique domant naissance à la voîte palatine, dépendance des appendices latéraux, à la cioison des fosses nasales, émanation évidente de l'appendice naso incisif.

Il n'est pas besoin de longs commentaires pour voir découler de cette description succincte l'explication de la vraie nature du bec-de-lièvre et de toutes ses variétés. Pour prendre un exemple frappant, qui ne verrait dans les cas tout à fait extrêmes, dans cette difformité qu'on nomme vulgairement gueule de loup ; la permanence , dans son entier, d'un des états transitoires de l'embryon (1)? Là , comme au trentième jour de la vie fœtale, vous verrez les cavités nasale et buccale ne former qu'un vaste entonnoir commun, dont la séparation est à peine indiquée par les saillies palatines détachées de la face interne des maxillaires supérieurs ; puis , à l'extérieur, entre les deux moitiés écartées des machoires et des lèvres. l'éminence naso-incisive isolée (parties molles et parties dures), projetée fortement en avant, et supportant en arrière la cloison du nez, qui reste suspendue et libre dans tous les autres sons. N'est-on pas frappe, là comme chez l'embryon, de cette dépendance nasale de la lèvre et de la mâchoire supérieures, de ce complément tardif et éloigné qui d'en haut vient s'adjoindre à la mâchoire?

Voilà pour les cas extrêmes. Imaginez tous les degrés de

⁽¹⁾ Voy., par exemple, la série des pièces de la collection du musée Dupuytren.

transition possibles jusqu'au bec-de-lièvre le plus simple; car, sous cette forme qui se dessine dans la face de l'embryon. ne cherchez point à isoler le squelette des parties molles. C'est là une préoccupation qui a souvent arrêté les anatomistes qui ont peu vu les embryons, préoccupation très-vaine et que l'on retrouve, par exemple, à propos de l'origine de l'axe ostéo-nerveux. Dans ce membre, thoracique ou abdominal, qu'au quarantième jour par exemple vous apercevez pointant sous forme de bourgeon, tous les éléments cutané, musculaire, osseux, vasculaire, sont virtuellement compris, et la preuve, c'est que, si son évolution s'arrête, vous y rencontrerez, à la naissance par exemple, tous ces différents éléments. De même le bourgeon incisif, constitué au début d'un blastème presque simple, de cellules à peu près semblables entre elles, le bourgeon incisif s'individualise bientôt en peau, muscles, os, éléments vasculaires et nerveux, et cela; soit qu'il s'unisse aux mandibules, comme dans l'immense majorité des cas, soit qu'il reste plus ou moins isolé, comme dans les circonstances exceptionnelles qui nous occupent en ce moment.

Devant ce développement synergique des lèvres, de la màchoire et du palais, on pourrait s'étonner de voir l'arrêt de
développement ne frapper presque jamais que la lèvre. Mais
pourquoi la lèvre elle-même n'est-elle quelquefois divisée
que dans une petite partie de son étendue? Pouquoi la leute
peut-elle étre divisée et la voite palatine intacte, et reciproquement, etc.? Toutes les suppositions que peut faire naître
la vue du développement de la face se trouvent réalisées par
des exemples nombreux. L'anatomiste, sans doute, ne peut
expliquer toutes ces variétés, et non plus pourquoi le bec-delièvre est plus commun à gauche qu'à droîte; pas plus enfin
pourquoi l'arrêt de développement a eu lieu eu nu point quelconque. Tout ce qu'il peut affirmer, c'est que chacune de ces
difformités est pour ainsi dire superposable à un état transtioire de l'embryon.

CONSIDÉRATIONS SUR LES MALADIES DES ENFANTS, ET NOTAM-MERT SUR LA FAUSSE MÉNINGITE ET SUR LE TRATTEMENT DE LA DIARRIÉE, A PROPOS DES LEÇONS FAITES SUR CE SULET PAR LE D' CH. WEST, A L'HOPITAL DE MIDDLISEK;

Par le D' BARTHEZ, médecin des hôpitaux, elc.

Depuis quelques années, les travaux sur les maladies des enfants se sont considérablement multipliés. Des mémoires, des monographies, des manuels, des traités plus ou moins complets ont enrichi la science, et ont aidé les praticiens à surmonter quelques-unes des difficultés que présente la médecine du jounc âge. Ces difficultés naissent sans doute de l'obscurité du sujet lui-même : mais on doit aussi les chercher dans les différences très-grandes qui existent en réalité entre la pathologie de l'enfance et celle de l'âge adulte, aussi bien qu'entre les moyens thérapeutiques applicables aux affections de ces deux époques de la vie. En effet, si le médecin praticien n'a pas fait une étude spéciale de ces maladies et n'a pas d'autres ressources devant un enfant malade que celles qui lui sont offertes par ses connaissances sur la pathologie de l'adulte, il se trouve pour ainsi dire dépaysé et il cherche en vain le moyen de se diriger dans ce labyrinthe, qui lui paraît si compliqué. Les symptômes modifiés ou difficiles à constater n'ont plus pour lui la même signification; il ignore la valeur et l'action spéciale des médicaments : il doit en un mot, diriger contre une maladie qu'il ne reconnait pas des remèdes qu'il manie en tremblant. Et cependant , il faut bien avouer que la médecine des enfants n'est pas en elle-même très-difficile. Peu varice, elle tourne dans un cercle de maladies assez restreint. Les symptômes acquièrent facilement une valeur assez précise; enfin, si sa maladie n'est pas par elle-même une de celles qui sont nécessairement mortelles , il

faut peu d'efforts pour aider la nature, qui tend d'elle-meme vers la guérison; car, à aucun autre âge, la force de vie n'est aussi puissante fil aussi active. 'Aussi peut-on, sans danger, limiter à un petit nombre de cas l'emploi des moyens actifs ou violents; et si les conditions hygicinques au milieu desquelles vit l'enfant sont bonnes ou peuvent être modifiées en bien, on le voit revenir à la vie avec une facilité qui étonne seulement, comme nous l'avons dit, M. Rilliet et moi, ceux qui concluent de ce qui est chez l'adulte à ce qui doit être chez l'enfant. On doit donc regarder comme bien fondée cette pensée de Harris, que « la guérison des enfants est plus sâre et plus facile que celle des hommes et des femmes qui sont d'un âgre plus avancé.

Les nombreuses publications dont je parlais tout à l'heure, ne nous permettent plus de dire, avec le médecin anglais, que « nous entreprenons de parcourir un pays dont la route est mal tracée et même presque inconnue. » La voie a été largement ouverte par une immense quantilé de travaux originaux, de recherches particulières fondées sur des observations directement recueillies. Ces travaux sont le fondement de la science et de l'art; car ils pénétrent le fond des questions, en discutent les moindres détails, en échirent autant que possible toutes les parties. Le une opinion emise est appuyée sur des preuves directes, et porte ainsi avec elle sa démonstration. Le lecteur, conduit à insister sur chaque sujet, s'en pénètre plus intimement et le retient mieur.

Mais, à côté de ces travaux importants et indispensables, on sent quelquefois le besoin d'un ouvrage qui résume succinement l'état de la science, et qui, sacrifiant les détails et les preuves, présente un ensemble rapide et concis, et permette dans l'occasion de trouver la description brève d'une maladie ou du traitement qui lui est applicable. Les ouvrages de ce genre sont peu nombreüx sur les maladies des enfants, et en général je les aime moins que les précédents, j'ustement parce qu'ils manquent des qualités qui font à mes yeux le mê-

rite et l'utilité d'un ouvrage. Les faits qui y sont établis doivent être admis sans discussion; les descriptions sont abrégées, les détails manquent, les exceptions n'y sont pas relatées, et l'on n'y est point éclairé sur tous les points qui sortent de la description commune des maladies, c'est-à-dire sur tous ceux qui sont en réalité embarrassants au lit du malade. Il peut arriver, en outre, que les auteurs de ces ouvrages n'aient pas une connaissance pratique suffisante pour tircr de leur propre fonds la plus grande partie des descriptions qu'ils se sont efforcés de fairc, et alors leur livre n'a pas le cachet particulier qui indique un travail original: on y trouve souvent, au contraire, cette confusion d'assertions contradictoires qui, se heurtant l'une l'autre, prouvent la commitation.

Quelques auteurs cependant échappent à ce défaut, parce qu'à la connaissance des livres ils joignent celle des maladies, et sont alors bons juges de la vérité des descriptions qu'ils empruntent, ou qu'ils donnent d'après leur propre embérience.

Parmi ceux qui appartiennent à cette catégorie, le livre qu'a publié M. West est certainement un de ceux que je préfère. Ecrivant avec concision, avec clarté, prenant les matériaux de ses descriptions, de ses opinions et de sa thérapeutique, dans tous les auteurs anglais, français et allemands qui se sont occupés de la pathologie de l'enfance, M. West y joint l'incontestable mérite d'avoir vu un très-grand nombre d'enfants malades, d'avoir recueilli de nombreuscs observations, d'avoir ainsi controlé par lui-même tout ce qu'il avance.

Attaché depuis 1839 à l'Infirmerie des Enfants, à Londres, nommé médecin de cet établissement en 1842, il a vu quatorze mille enfants dans l'espace de neuf années, il a recueilli six cents observations détaillées et a fait cent quatrevingts autopsies.

En présence d'autant de matériaux, on pourrait peut-être lui reprocher de n'ayoir mis dans son livre que peu de recherches personnelles, et de n'avoir avancé presque aucun fait qui ne se trouve déjà dans les ouvrages qui ont précédé le sien. Mais ce reproche, si toutefois c'en est un, tombe devant la considération du but que s'est proposé le médecin anglais. Il faisit à des élèves un cours qui devait, dans un très-petit nombre de leçons, présenter l'ensemble des connaissances acquises sur la pathologie de l'enfance, depuis la naissance jusqu'à la puberté. Ce sont ces leçons, déjà publiées en grande partie dans la Gazette médicade de Londres, que M. West a réunies dans un volume de près de 500 pages.

Il était difficile, dans de pareilles conditions, d'aborder les questions nouvelles ou douteuses, de leur consacrer l'espace nécessaire pour les élucider. Je n'ai nullement l'intention de faire l'analyse, la critique ou la louange de ce livre; je veux seulement faire voir, par quelques extraits, comment M. West, qui n'a pas puisé en France les matériaux de son travail, qui n'est pas venu non plus prendre nos méthodes de travail et d'observation, comprend la méédecine du jeune âge.

Le plan suivi par M. West est des plus simples. Après une leçon consacrée à des généralités sur les affections de l'enfance, aux difficultés que présente leur étude, aux règles pour l'examen des enfants malades, il commence par l'histoire des maladies du système nerveux, passe ensuite à celles es systèmes respiratoire et circulatoire, des voies digestives et de leurs dépendances; enfiu il termine par les fièvres. Comme specimen de sa manière, je donneral la traduction partielle et libre de deux chapitres : l'un, qui trait des affections cerébrales, fera connaître la médecine descriptive; l'autre, qui a trait à la diarrhée, sera un exemple de la thérapeutique du médecin aughais.

Tout le monde sait combien les accidents cérébraux sont fréquents, variés et graves chez les enfants. M. West en donne une idée, en admettant que 64 pour 100 des maladies mortelles du système nerveux ont lieu dans les ciuq premières

années de la vie, et il attribue cette fréquence si grande des affections de l'encéphale au développement rapide des centres nerveux et aux variations considérables de la circulation cérébrale. Le crâne de l'adulte, dit-il, est une botte complétement osseuse, et la substance du cerveau est assez résistante pour donner aux vaisseaux qui la nourrissent un soutien comparativement solide. Le Dr Burrows a prouvé que la quantité de sang que contiennent ces vaisseaux n'est pas toujours la même, ainsi que quelques personnes l'ont à tort supposé. Mais ces variations doivent avoir des limites bien moins étendues que chez l'enfant, dont le crâne, avec ses fontanelles membraneuses et ses sutures non ossifiées, n'oppose pas un obstacle aussi absolu à l'entrée d'une plus grande quantité de sang, en même temps que le cerveau plus mou réagit sur les vaisseaux avec moins de force que ne le fait, chez l'adulte, un parenchyme comparativement résistant. Si la circulation. chez l'enfant, est troublée soit par un obstacle, au retour du sang veineux, comme pendant les quintes de la coqueluche. soit par un accroissement de l'impulsion artérielle, comme au debut d'une fièvre ou pendant l'inflammation aigue d'un organe important, le cerveau se congestionne, et des convulsions annoncent souvent la gravité du trouble survenu dans l'organe. Les mêmes causes qui exposent le cerveau à être congestionné font aussi qu'il peut être privé de sang plus complètement que chez l'adulte. Ce fait, que l'on doit toujours avoir présent à l'esprit lorsque l'on traite les maladies des enfants, explique pourquoi une saignée excessive est plus facilement suivie d'un ensemble de symptômes graves chez l'enfant que chez l'adulte.

D'autre part, il n'y a pas d'organe du corps qui croisse avec plus de rapidité que le cerveau de l'enfant, si ce n'est la matrice des femmes enceintes : son poids est doublé dans les deux premières années de la vie, et atteint à peu près, sinon complètement, son maximum vers la fin de la septième année. Si donc les maladies cérébrales se développent, chez l'enfant, sous l'influence de causes qui n'auraient produit que peu ou pas d'effet chez l'adulte, il faut attribuer le fait à trois circonstances: activité de la nutrition, facilité de l'afflux d'une grande quantité de sang, diminution de la quantité du sang habituel.

On comprendra quelle sorte d'affection cérébrale M. West attribue à la diminution de la quantité du sang, parce qu'il dit d'une maladie que M. Marshall-Hall a nommée matacale lydrocéphatoïtée, ou, si l'on veut, fausse méningite, et que ce dernier auteur a décrite de la manière suivante (1):

« Cotte maladie a deux périodes, la première d'excitation, la seconde d'affaissement. Dans l'une, il parait y avoir un faible effort de réaction, il y a prostration dans l'autre; elles rappellent, par plusieurs symptômes, la première et la seconde nériode de la ménincite.

« Dans l'une, l'enfant parati tirritable, agité, fiévreux; la face est rouge, la peau chaude, le pouls fréquent. Il y a une sensibilité exagérée des nerfs du sentiment; et le petit malade tressaille lorsqu'on le touche ou lorsqu'il entend un bruit inattendu; il y a pendant le sommeil des soupirs, des plaintes, des cris; les intestins sont météorisés et relachés, et les évacuations sont muqueuses et diarrhéiques.

« Si, méconnaissant la nature de cette maladie, le médecin ne prescrit pas de la nourriture et des cordiaux, ous i la diarrièee continue soit spontanément, soit par l'administration d'un purgatif, l'épuisement qui succède peut déterminer une série de symptômes très-différents. La peau devient pâle, les joues fraiches ou froides; les paupières sont à moitié fermée: les yeux ne se fixent pas et ne sont pas attirés par un jr placé devant eux, les pupilles sont insensibles à la lumière; l. respiration, après s'être accelérée, devient irrégulière et sus.

⁽¹⁾ On the diseases and derangement of the nervous system, 4841.

IVe - xxv.

pirieuse; la voix devient enrouée; quelquefois il y a une toux rauque et fatigante; si les forces de l'enfant continuent à décroître, on constate des râles dans la poirrine; les évacuations sont habituellement vertes, les pieds sont disposés à être froids.»

Dans la première enfance, les symptômes de cette nature se développent quelquefois après un sevrage prématuré, spécialement s'il a été remplacé par un régime mal approprié; mais généralement ils succèdent à une maladie qui a entraîné la perte des forces, ou pour la guérison de laquelle un traitement actif a été nécessaire. Il est important aussi de se rappeler que ces symptômes ne se développent pas avec une égale facilité dans le cours de toutes les affections; mais que celles dans les premières périodes desquelles il a existé une irritation considérable du cerveau, revêtent très-facilement les caractères de cette fausse méningite lorsque les forces viennet à s'épuiser.

Il n'y a pas de maladie de l'enfance dans laquelle la double condition d'un trouble sympathique considérable du cerveau, joint à un épuisement rapide des forces vitales, soit plus complétement remplie que la diarrhée, et dans aucune autre affection on ne reocontre des exemples plus fréquents ou plus marqués de la fausse méningite.

Ossewartor. — Il n'y a pas bien longtemps, ajout M. West, qu'on n'apportant en efant de 18 mois, habituellement bien portant. Il avait depuis trois jours des vomissements et de la diarrhée qui eessèrent après deux jours de traitement. Mais l'enfant conserva du dépoût pour foute espèce de nourriture. Il refusa du lait et de l'arrow-root, et a mère ne fit que peu d'efforts pour vainere ar répuganace, si bien qu'après 21 beurs il n'avait presque pas pris autre chose qu'un peu d'euu et d'acu d'orge, et encore en petite quantité. Dans l'après-midi du sixième jour, l'enfant devint languissant et parut si faible pendant le nuit, que la mère s'alarma et revint me trover sur le maint du septiéme jour. La figure de l'enfant était alors abattue et très-anxieuse; il demearait comme assoupi avec les yeux à d'emi fermés ; respirant rapidement, s'é-

veillant tout à coup de temps à autre dans un état d'alarme et d'inquiétude, et au bout de peu d'instants retombant dans son premier état. Peau séche, mais fraiche; extrémités presque froides; lèvres séches, dents fullgineuses. Langue séche, rouge, lisse, et couverte au centre et à la base d'un enduit jaunaire; pouls très-faible; soif très-vive. Pas de selles depuis douze heures.

de fis donner à l'enfant chaque demi - heure une cuillerée à bouche de lait oupé par moitié d'eau d'orge avec addition de 15 gouttes d'eau-de-vie chaque heure. de fis préparer et donner toutes les deux heures une certaine quantité de fort bouillon de veau. En même temps, une boisson conteant 50 centigrammes de confection aromatique (1), 2 grammes de teinture composée de quinquina (2), et 6 gouttes de carbonate d'ammoniaque liquide (sel volatil), fut donnée chaque trois heures ; 5 centigrammes de poudre de Dower furent prescrits pour l'heure du coucher.

Environ six heures après le début de ce traitement, l'état de l'enfant commença à s'améliorer; il dornit assez bien dans la mût, et le jour suivant il était tranquillement couché dans son llt, regardant autour de lui, souriant avec gaieté. Les extrémités étaient plus chaudes, la peau avait perdu sa sécheresse, la langue etait huntide, et le pouls était plus fort. On cresa peu à peu stimulants; il ne revint plus de fâcheux symptômes, et l'enfant entra bientôt en convalescence neutra bientôt en convalescence.

Il est très-important d'interpréter convenablement les phénomènes qui arrivent dans la première période de cette affection, et de distinguer les troubles cérébraux produits par l'é-

⁽¹⁾ Aronatic confection, cordial que l'on donne fréquemment aux cofants, concurremment àvec la rhubarbe et la magnésie, pour leur éparquer les coliques. C'est une confluere dans laquelle il entre de la cannelle, des clous de girofle, des cardamomes, du safran, de la craie préparée et du sucre. (Note communiquée, aunsi que les suivantes, por mon ami le D'Blac-Carthy.)

⁽t) Inactura cinchonæ composita, Huxham's tinet of bark, résultat de la macération du quinquina jaune dans l'alcool, avec addition d'écorces d'oranges amères, de racine d'aristoloche, de safrant et le cochenille.

puisement de ceux qui indiquent l'existence d'une lésion réelle du cerveau

OBSERVATION. - Une petite fille fut prise d'une diarrhée qui, d'abord grave, céda bientôt au traitement. Huit jours plus tard, le vomissement et la diarrhée reparurent avec violence et furent accompagnés d'un notable mouvement de fièvre. Le jour suivant, le mal empira sous tous les rapports ; mais on ne m'amena l'enfant que le lendemain. Elle paraissait alors extrêmement malade; sa figure était jaunâtre, mais avec rougeur des pommettes. et les veux profondément enfoncés. Elle était couchée dans une demie somnolence avec les paupières à demi fermées, et les yeux tournés en haut, de manière à ne laisser voir que la sclérotique. Elle s'éveillait fréquemment, et soudainement passant de cet état. à un autre de grande agitation, elle paraissait sur le point d'avoir une attaque de convulsion. La peau était chaude et très-sèchele pouls très-fréquent et faible : il v avait des soubresauts de tendons. L'abdomen était météorisé; la langue était rouge et converte d'un enduit blanc : la soif était vive , le vomissement fréquent : les évacuations avaient lieu deux ou trois fois dans le cours d'une heure et avaient l'apparence d'eau sale. L'enfant fut immédiatement placée dans un bain tiède, un lavement contenant 5 gouttes de laudanum (1) fut ensuite administré, et le ventre fut convert d'un large cataplasme de son. L'extrême agitation fut immédiatement calmée par le bain et plus complétement encore par le lavement ; le dévoiement cessa d'être aussi fréquent, et l'estomac commença à supporter de petites quantités d'eau d'orge et d'autres boissons données froides ; en peu d'houres . le danger s'évanouit, et l'enfant fut guérie en quelques jours.

En cas parcil, on doit éviter l'erreur d'attribuer les symptòmes cérèbraux à une maladie active de l'encéphale; il faut donc donner la poudre de Dower ou un lavement opiacé, pour arrêter la diarrhée et calmer l'agitation. Si au contraire on

⁽¹⁾ Le laudanum anglais est une teinture, c'est-à-dire le résulsat de la macération, péndant quatorze jours, de 40 grammes d'opium de Turquie dans une livre d'alcool rectifié auquel on aioute ensuite environ 400 grammes d'eau.

preserit des applications froides sur la tête, et si on ne donne rien de plus nourrissant que de l'eau d'orge, d'après cette diéée fausse que l'irritabilité de l'estomae est l'indication d'une maladie cérébrale, on verra l'agitation alterner bientôt avec le coma, et l'enfant mourir soit dans le coma, soit dans les convulsions.

Mais cc n'est pas seulement dans le cours de la diarrhée que des erreurs pareilles peuvent être commises. Les premières périodes de la pneumonie sont souvent accompagnées de troubles sympathiques de l'encéphale, qui peuvent faire oublier momentanément les autres symptômes. L'enfaut vomit, il rapporte toute sa souffrance à la tête, et peut avoir une attaque de convulsion presque au début. Vous pensez tout naturellement à une congestion cérébrale, et d'après cela vous traitez par une large saignée locale. Le lendemain les désordres de la respiration sont plus apparents; vous regardez votre premier diagnostie comme faux, et probablement vous appliquez de nouvelles sangsues à la poitrine, pour combattre la pneumonie que vous aviez méeonnue. Sous cette influence. le mal perd de son intensité : ou, s'il n'en est pas ainsi, la réaction diminue avec les forces, et, pour un temps, l'enfant semble moins souffrir; mais bientôt survient l'agitation causée par l'épuisement, puis l'état soporeux et le eoma. Vous vous reprochez d'avoir perdu de vue l'affection cérébrale, et vous eroyez maintenant avoir les preuves les plus convaincantes de son existence; your revenez aux antiphlogistiques pour enrayer, s'il n'est pas trop tard, cette méningite imaginaire, et votre malade succombe.

Quelque chose de semblable peut arriver dans les cas où le cerveau a été réellement congestionné et où la saignée, pratiquée un peu trop largement, était cependant bien indiquée, mais moins abondante. Le traitement a pu diminuer l'agitation et la chaleur de la tete; les purgatifs out pu régulariser Taction intestinale. Au bout de peu d'heures cependant, l'a.

gitation revient, bien qu'à un moindre degré qu'avant; l'enfant se plaint lorsqu'il s'éveille; cet état de souffrance alterne avec l'assoupissement, pendant que l'estomac, déjà irritable rejette maintenant chaque chose aussitôt qu'elle est avalée, bien que l'enfant semble encore très-désireux de boisson. Des symptômes semblables ayant été arrêtés peu d'heures avant par un traitement actif, une médication semblable paralt indiquée, et cependant l'assoupissement devient du coma, et l'enfant succombe à une hydrocéphale, croy ez-vous; mals, en réalité, ninia curra medici.

Lorsque des symptômes cérébraux surviennent chez un enfant, ne jugez pas leur importance seulement d'après l'état actuel; mais assurez-vous des antécédents. Sachez si l'un des membres de la famille est mort hydrocéphale ou phthisique; demandez si l'enfant venait bien pendant qu'il était au sein, ou s'il languissait depuis quelque temps. Est-il déjà servé, informez-vous de la manière dont il est nourri; sachez si les premiers symptômes du mal ont immédiatement suivi le sevrage; recherchez les signes de désordre intestinal; observez à quelle époque survient le vomissement, c'est-à-dire s'il a lieu lorsque l'enfant a têté ou mangé, ou bien lorsqu'il est à ienn.....

L'histoire de la maladie n'est pas le seul moyen d'éviter l'erreur; la fontanelle reste abaissée au-dessous des os du crâne, au lieu d'être tendue et soulevée par les pulsations; la peau est fraiche, et le pouls, ne présentant pas d'autres caratères que ceux de fréquence et de faiblesse, met tout à faite en relief la nature réclie de la maladie. Il n'est pas nécessaire de dire que la saignée, dans de telles circonstances, tuerait le malade; que la nourriture est nécessaire, et non les médicaments. Les forces vitales diminuées doivent être relevées, et, quand elles renaîtront, les fonctions du cerveau se feront convenablement.

Si le diagnostic de cette affection présente quelques diffi-

cultès, les règles pour la prévenir et la traiter sont heureusement très-simples. En ayant devant les yeux la possibilité d'une fausse méningite, on ne privera jamais un enfant du sein maternel, ou bien l'on.ne mettra pas un jeune enfant à une diète complète, pendant plusieurs jours, sans une absolue nécessité; on apportera une attention spéciale à sa nouriture, si la maladie dont il est atteint, telle que la diarrhée, intéresse directement la nutrition. De même on ne contiera pas à une garde le soin de pratiquer une émission sanguine, surtout si l'enfant a une maladie de la tête; mais on la surveillera sol-même. Enfan, dans le traitement de toute maladie, on suspendra la médication antiphlogistique préalablement adoptée, et on emploiera les stimulants et les toniques aussitot que les symptômes ci-dessus détaillés apparattront.

L'état d'agitation et d'irritabilité qui existe dans les premières périodes de l'épuisement est souvent bien diminué par un bain tiède, donné pendant cing minutes seulement. dans la crainte de trop déprimer les forces de l'enfant. Tout en donnant un libre accès à l'air, il faut maintenir dans la chambre une température suffisante; car la calorification est considérablement diminuée chez les jeunes animaux qui pour une cause ou une autre, sont insuffisamment nourris. On se rend maître de l'irritabilité de l'estomac, en donnant de la nourriture en très-petite quantité : ainsi une cuillerée à dessert de lait d'anesse pour un petit enfant, ou, pour un enfant plus âgé, une infusion de veau administrée par petites quantités chaque demi-heure. Si les symptômes ont succédé au sevrage, une nourrice bien portante devra, s'il est possible, être donnée de nouveau; mais, comme l'effort fait pour téter semble quelquefois épuiser l'enfant, et sans doute alors favorise le vomissement, il faut quelquefois donner d'abord le lait de la nourrice par cuillerées à thé. Si l'énuisement est très-grand, et si un état analogue au coma est imminent, un bain de moutarde chaud peut être utile pour exciter l'enfant

pendant qu'au même moment on fait prendre, à quelques heures d'intervalle, plusieurs gouttes d'au-de-vie. Il est désirable cependant de suspendre l'usage des simulants directs les plus énergiques, aussitôt que cela peut être fait en toute sécurité, bien qu'un régime nutritif soit nécessaire pendant quelque temps. Les médicaments toniques sons souvent aussi très-utiles; peu d'entre eux sont préférables à l'extrait de quinquina, qui, dissous dans l'eau de carvi mélé à quelques gouttes de sa teinture, et bien surcé, sera promptement pris par le plus grand nombre des enfants; l'addition d'un peu de lait au remède en dissimulera encore mieux le goût désagréable.

Je n'ai pas l'intention d'étudier jei cette fausse méningite : je laisse au lecteur le soin de déterminer si les symptômes cérébraux qui peuvent survenir par défaut d'alimentation, par excès de perte de sang, pendant la pneumonie, ou enfin pendant le cours de l'entérite, doivent être en réalité attribués à une même cause, et constituent une maladie spéciale, une entité morbide. Je me contenterai de faire remarquer le cachet réellement pratique, et par conséquent réellement utile, de cet article. C'est dans une intention analogue que je donne la traduction presque littérale du traitement de la diarrhée. On sait que les médications anglaises sont assez différentes des nôtres d'une manière générale, et ce ne sera pas, je l'espère, sans intérêt qu'on lira ce spécimen. L'expérience de M. West est d'ailleurs le résultat d'une pratique des plus étendues , puisque la consultation seule de l'Infirmerie des enfants lui a donné l'occasion de voir 1344 exemples de diarrhée.

M. West admet, avec plusieurs auteurs français, deux formes de la diarrhée: l'une, simple, habituellement légère, et qui ne prend de la gravité que lorsqu'elle est secondaire; l'autre, inflammatoire, beacocup plus grave, dont les lésions anatomiques siégent surtout dans les gros intestins, et resemblent beaucoup aux lésions observées dans la dysenterie de

l'adulte. Elle est quelquefois accompagnée, à son début, de troubles du système nerveux, et passe avec facilité à l'état chronique. Je fais remarquer, du reste, que, pour M. West, ces deux dénominations indiquent plutôt une différence dans le degré que dans la nature de la maladie.

Dans beaucoup de cas de diarrhée simple, le mal tend à diminuer au bout d'un jour ou deux, et enfin se termine de lui-même; aussi le secours de la médecine est-il peu nécessaire. Bien qu'en considération de l'âge du malade, la diarrhée ait toujours une certaine importante, il faut cependant avoir bien soin, comme dans les formes plus graves, d'éviter les erreurs de régime. Si cette précaution ne suffit pas pour terminer entièrement la maladie, on devra priver l'enfant de téter pendant quelques heures, et ne pas lui donner autre chose que quelques cuillerées d'eau ou d'eau d'orge, jusqu'à ce que l'irritabilité de l'estomac ait disparu. Lorsque la disposition à vomir aura complétement cessé, il sera encore convenable de présenter le sein à l'enfant moins souvent que d'ordinaire; l'on y suppléera, s'il a soif, en lui donnant de l'eau ou de l'eau d'orge en petite quantité à la fois. Chez les enfants della sevrés, toute nourriture solide sera interdite pendant un certain temps, et remplacée par de l'arrow-root léger, ou par de l'eau d'orge et du lait melé à parties égales. Si la maladie est évidemment déterminée par une alimentation mal appropriée, un peu d'huile de ricin enlèvera tout à la fois la cause d'irritation et la diarrhée. Excepté dans ce cas, il vaut mieux s'abstenir de ce moyen, parce que son action, en dehors de ces circonstances, est incertaine, et peut aggraver la diarrhée, au lieu de la guérir. Lorsqu'il n'y a pas beaucoup de douleur ni de ténesme, si les évacuations, quoique liquides, sont fécales, et contiennent un peu de mucus et pas de sang, j'ai trouvé utile de donner de très-petites doses de sulfate de magnésie et de teinture de rhubarbe, Habituellement, pour un enfant âgé d'un an, je fais prendre, toutes les six ou huit heures, une cuillerée à thé d'une potion de 45 grammes, contenant 4 grammes de sulfate de magnésie, et 8 grammes de teinture de tenbarbe, dans de l'eau de carvi; j'ai rarement manqué d'observer une rapide diminution du nombre des gardes-robes, et le retour du caractère naturel des matières.

Lorsque la diarrhée est liée à la dentition, il paraît plus convenable de suivre une autre marche. La maladie est habituellement accompagnée d'un trouble général plus grand que chez les plus petits enfants, et par un certain degré d'excitation fébrile; souvent aussi il existe une disposition à l'affection catarrhale des voies respiratoires, qui exige une sérieuse attention. Dans la grande majorité de ces cas, la diarrhée survient peu à peu, et diminue de même; quelquefois les gencives paraissent si tendues et si gonflées par place, que l'on est conduit à les scarifier. Lorsque la dent est près de la surface, cette opération peut diminuer la diarrhée en calmant l'irritation qui l'excite. Cependant un parcil succès est exceptionnel, et, à moins que l'état des gencives n'indique par lui-même la nécessité de faire des scarifications, ce serait suivre une routine inutile et cruelle que de soumettre l'enfant à la douleur de cette opération. Au lieu de la notion que je viens d'indiquer, j'emploie d'habitude, dans ces cas, de petites doses d'inécacuanha mèlées à une préparation alcaline, et je crois en avoir tiré un grand profit, Trois ou quatre gouttes d'eau de potasse (1), et la même quantité de vin d'ipécacuanha, mèlées dans un mucilage, et données dans un peu de lait, toutes les quatre heures, forment la dose convenable pour un enfant d'un an; en même temps, il

⁽¹⁾ Liquor polassos, on potassos causticos aquas : cêst le liquide qui surcharge lors de la décomposition du carbonate de potasse par la chaux. Ce médicament est très-usité en Angleterre contre le pyrosis et la pierre; on l'emploie aussi comme ditrédique, et quelquéfois comme altérant dans un mentrue amer.

faut le mettre tous les soirs dans un bain tiède. Enfin une prise, composée de 5 centigrammes de poudre de Dower, et d'autant de mercure avec la craie (1), donné aussitôt après, procurera souvent quelques heures d'un repos tranquille. Si l'eniant parait très-affaise, un léger stimulant, tel que 4 ou 5 gouttes d'esprit d'éther nitrique (2), peuvent être avantageusement combinées avec chaque dose de mélange; car, dans tout cas de diarrhée simple, il faut se garder soigneusement de la trop grande dépression des forces résultant de l'abondance des selles diarrhéques ou de leur persistance.

S'il arrive que la diarrhée continue pendant deux ou trois jours, il faut employer les astringents, et je n'en connais pas de meilleur que l'extrait de bois de Campéche, combiné à la teinture de cachou, 25 centigrammes du premier et dix gouttes de la seconde, trois fois par jour dans quelque eau aromatique sucrée, sont convenables pour un enfant d'un an. Le bois de Campêche en outre est quelque chose de plus qu'un astringent pur; c'est un tonique précieux dans tous les cas où il a existé des désordres intestinaux; et c'est un de ceux que les enfants prennent avec plaisir. Il est cependant peu populaire, parce qu'il donne aux évacuations une couleur rouge foncé qui laisse sur les linges une tache indélébile, circonstance qu'il est bon de mentionner lorsque l'on prescrit ce médicament. Le mercure avec la craie, et la poudre de Dower, doivent aussi être continués au moment du coucher, si les évacuations, quoique moins fréquentes, sont encore glaireuses et de mauvaise nature. Si les matières fécales ou l'ha-

⁽¹⁾ Mercury with chalk, Hydrargyrum cum creta; mercure métallique éteint dans la craie. Altérant très-doux; à dose élevée cathartique.

⁽²⁾ Spirit of nitrous ether, Sweet spirits of nitre, — Spiritus etheris nitrici, Spiritus ethereus nitrosus, — éther nitrique additionné de quatre fois son volume d'alcool rectifié.

leine de l'enfant ont une odeur aigre, 15 centigrammes de bicarbonate de soude doivent étre ajoutés à chaque dose du mélange; ou si l'enfant n'est pas élevé entièrement au sein, 20 centigrammes de chaux préparée (1) peuvent être mis dans chaque pinte de lait qu'il boit. Losque la poudee aura déposé, il en restera assez en suspension dans le liquide pour détruire toute l'acidité développée dans le canal alimentaire. Si, après la régularisation des selles, un tonique est nécessaire l'extrait de quinquina joint à de petites doses de la teinture de la même substance sera un des melleurs qui puisse étre administré. Vous observeréz que tous ces médicaments sont pris sous un petit volume, point important qu'il ne faut jamais oublier forsqu'on fait une prescription pour les enfants.

Il est des cas beaucoup plus sérieux que ceux dont nous avons jusqu'à présent exposé le traitement; cependant ils réclament rarement une émission sangouine, même lorsque la diarrhée est réellement inflammatoire, car, ou bien la sensibilité intestinale est peu considérable; ou bien, si l'attaque est grave, on verra d'habitude qu'elle a déterminé une telle dépression qu'elle contre-indique la perte de sang. Cependant, dans les cas aigus, si la sensibilité abdominale est considérable, et si elle est accompagnée de beaucoup de chaleur de la peau et de fièvre, un petit nombre de sangsues peuvent être appliquées sur les régions illaques. L'enfant doit être soigneusement observé pendant quelques hêures, pour éviter une trop grande perte de sang; car une hémorrhagie considérable n'est pas râre après l'application de sangsues su l'abdomen, et n'est-pas toujours facilement arrêtée.

Dans la majorité des cas, la douleur et la sensibilité du ventre sont bien calmées par un large cataplasme de son,

⁽¹⁾ Prepared chalk, craie; carbonate de chaux, trituré dans l'eau et layé.

qui, s'il est fréquemment renouvelé, donne souvent à l'enfant beaucoup de bien-etre.

Lorsque l'irritabilité de l'estomac n'est pas assez grande pour en contre-indiquer l'administration , aucun moven n'est d'une application plus générale et ne rend plus de service dans ces cas, qu'une potion contenant une petite quantité d'huile de ricin mélée à un mucliage et additionnée de quelques gouttes de teinture d'opium. Les succès obtenus par le Dr Bally, dans le traitement de la dysenterie développée parmi les prisonniers du pénitentiaire de Millbank, m'ont conduit à faire l'essai de cette potion dans la diarrhée inflammatoire des enfants. Je la donne de la manière suivante aux enfants âgés de 1 an , et beaucoup la prennent très-facilement : Huile de ricin , 4 grammes; poudre de gomme arabique . 0.75 centigrammes : sirop simple . 4 grammes : teinture d'opium, 4 gouttes; eau de fleur d'oranger, 28 grammes, Mèlcz. - On donne une cuillerée à thé toutes les quatre houres.

Bien que ce moyen puisse calmer les symptômes, et que l'état général de l'enfant y gagne beaucoup, cependant il arrive quelquedois que le ténesme et la diarrhée continuent avec intensité; un lavement opiacé est alors le meilleur moyen à employer. 4 gouttse de laidanum composeront un lavement assez actif pour un enfant d'un an, elles seront données en suspension dans 16 grammes de muciliage; un lavement plus abondant serait à peur près sûrement rejeté de suite. Si le symptômes n'étaient pas calmés par ces moyens, ou si le cas était très-grave dès l'abord, on pourrait ajouter à la potion d'huile de ricin, et donner, toutes les quatre heures, de petites doses de mercure avec la craie et de poudre de Dower. On aurait soin alors de ne pas y mettre de laudanum.

Parfois l'irritabilité de l'estomac est telle que presque tout ce qui est pris est immédiatement rejeté: dans ce cas, aucun des remèdes déià mentionnés ne peut être supporté. Alors un petit sinapisme sera appliqué sur le creux de l'estomac; l'enfant ne tétera plus; une cuillerée à thé d'eau ou d'eau d'orge froide lui sera donnée par intervalles, et une prise composée d'un tiers de grain de calomel et d'un douzième de grain d'opium sera mis sur la langue toutes les trois heures. Le mal diminuera en général en quatre ou cinq heures, bien que l'estomac reste souvent trop irritable pour supporter aucun autre médicament, et que la plus grande précaution soit utile pour rendre le sein à l'enfant. Il peut être nécessaire de le mettre pendant trente quatre ou trente-six heures à l'usage de l'eau d'orge froide, de l'eau froide épaissie avec la colle de poisson, de la décoction blanche de Sydenham, ou de parties égales de lait froid et d'eau; lorsque la maladie a été prise dès le début, je n'ai jamais observé aucun fâcheux effet à la suite de cette diète sévère gardée pendant aussi peu de temps.

Un bain tiède, donné deux fois par jour et même plus souvent, sera très-utile pour calmer l'irritabilité générale du système nerveux, qui dure souvent pendant tout le cours de l'affection, qui quelquefois se termine par des attaques de convulsions ou par d'autres symptômes qui en imposent pour ceux d'une maladie cérébrale (voyez ci-dessus, p. 434), M. West rappelle ci ce qu'il a déjà dit sur l'emploi des stimulants et des opiacés contre la diarrhée.

Aucune règle précise ne saurait être formulée pour déterminer l'époque à laquelle les stimulants doivent être donnés, et la dose à laquelle il faut les employer.

Chaque cas exige un traitement spécial, et pour que ce traitement réussisse, il faut soigneusement étudier le malade. Les stimulants peuvent devenir subitement nécessaires, ou bien cette nécessité peut n'être ue temporaire; car l'état constaté le matin n'est pas, dans les cas de diarrhée grave, un critérium certain pour prévoir l'état du soir. En général, les stimulants sont indiqués lorsque les symptômes actifs commencent à décliner, et même alors ils ne le sont que dans un nombre de cas restreint. J'ai cependaut rencontré quelques enfants pour lesquels ces movens étaient nécessaires dès le second ou le troisième jour de la maladie. C'était lorsqu'il existait une grande irritabilité de l'estomac, jointe à une diarrhée très-intense, et alors qu'aucun autre médicament que le calomel et l'opium ne pouvait être supporté, et que les boissons froides pouvaient seules être conservées. Dans ces cas. la faiblesse peut rapidement devenir considérable, et le vomissement, qui était dans l'origine un symptôme de désordre gastrique, devient un effet de l'épuisement général. Alors on peut donner environ 2 grammes d'eau-de-vie chaque deux ou trois heures, à un enfant de 1 an, à la dose de quelques gouttes à la fois mélées avec du lait froid et de l'eau, ou avec l'arrow root léger qui fait sa nourriture ; souvent ainsi on détruira le malaise aussi bien que l'on relèvera les forces. Aucun stimulant ne paraît mieux remplir ce but que l'eau-de-vie, et lorsqu'elle est suffisamment étendue, les enfants la prennent très-facilement. Quelquefois cependant, s'il a été nécessaire d'en continuer l'usage pendant quelque temps, elle parait irriter l'estomac et dégoûter l'enfant : alors la teinture composée de quinquina ou l'esprit aromatique d'ammoniaque (1). ou les deux substances réunies, peuvent lui être substitués. L'on éprouve rarement de la difficulté à les administrer, s'ils sont mélés à du lait et suffisamment sucrés.

Ce n'est pas pendant la période aiguë de la maladie qu'il faut employer les aromatiques et les astringents. Lorsqu'elle

⁽¹⁾ Aronatic spirits of aumonia, solution d'huiles essentielles dans l'alcool aumoniacal. On l'obtient en faisant macérer une solution d'aumonique dans l'alcool avec de l'huile essentielle de citron et de cannelle: puis on distille. C'est une préparation agréable, qu'on donne ordinairement avec le sulfate de magnésie pour empécher les coliques.

est sur son déclin, ces moyens sont très-utiles pour arrêter la diarrhée qui passe avec tant de facilité à l'état chronique. Dans ce cas, la potion avec le campéche et le cachou, ci-dessus mentionnée, est un remède efficace. Si, malgré son usage, les intestins continuent à être très-relàchés de la poudre de craie et d'opium (1), ou bien un lavement opiacé, s'il y a du tenesme. Ces moyens, unis à un régime sèvère, et à la plus grande reserve dans l'emploi du bouillon, de la viande et de tout autre nourriture solide, amèneront une guérison complète en deux ou trois semaines au plus.

Il v a des cas dans lesquels la maladie, après avoir perdu son caractère aigu, conserve cependant quelque chose de dysentérique. Les garde-robes ne sont pas seulement fréquentes: mais les matières contiennent du mucus, du pus ou du sang, et leur expulsion a lieu avec beaucoup de ténesme. Les forces, dans cette forme chronique, sont très-abattues, et l'amaigrissement va plus loin que dans presque toute autre affection, sauf la phthisie et le carreau ; la diarrhée, en effet. survient alors presque immédiatement après l'ingestion de la nourriture la plus simple. Le traitement de cette forme est très-difficile. La guérison, lorsqu'elle a lieu (et il est consolant de savoir qu'elle arrive souvent, même dans les cas en apparence désespérés), se fait très-lentement, et chaque remède employé paraît perdre promptement son efficacité. lci; deux indications doivent être remplies : d'abord arrêter la diarrhée, cusuite soutenir les forces de l'enfant pendant le temps nécessaire pour cicatriser les ulcérations de la membrane muqueuse. Les mercuriaux m'ont semblé utiles presque

⁽¹⁾ Powder of chalk and opium : craie préparée, dix grains; opium en poudre, un sixième de grain.

exclusivement dans les premières périodes de la dysenterie; ils ne le sont plus, lorsque la maladie a passé à la forme chronique. D'un autre côté, les astringents peuvent être employés avec le succès le plus marqué, si lorsque l'un ne réussit pas, un autre peut le remplacer. Dans des cas où l'estomac était irritable, au point que tout ce qui était pris était promptement rejeté, j'ai quelquefois employé l'acide gallique combiné avec le laudanum, et j'en ai tiré bon profit. D'autres fois, j'ai fait usage de l'acétate de plomb, joint à l'opium, combinaison qui conserve son efficacité, lorsqu'elle est donnés ous forme de potion, malgré la décomposition qui a lieu. Le sulfate de fer uni à l'opium est aussi très-utile dans ces, et paraît avoir, sur le sulfate de zinc, l'avantage de ne nas irriter l'estomac.

Les médicaments ne sont pas tous donnés pas la bouche, plusieurs peuvent être administrés en lavement. Dans quelques cas de diarrhée difficile à guérir, M. Trousseau emploie avec succès un lavement au nitrate d'argent dans la proportion de 5 centigrammes pour 30 grammes d'eau distillée. Je n'ai pas encore essavé ce moven, mais i'ai quelquefois employé l'acide gallique en lavement, quoique pas assez souvent pour pouvoir me former une opinion sur son efficacité. Dans la majorité des cas, je me suis contenté d'un lavement de laudanum, étendu dans du mucilage ou mélangé à une petite quantité d'amidon : parfois , dans les cas de maladie longue et lorsque le ténesme était très-considérable, ie me suis servi de la lotion noire (1) pour véhicule du laudanum; et dans un cas où de copieuses évacuations purulentes eurent lieu pendant plusieurs jours chez un enfant de 2 ans. l'administration répétée deux fois le jour d'un lavement contenant 10 centigrammes de sulfate de zinc amena une notable amélioration.

IVo - xxv.

⁽¹⁾ Blak wash, solution mercurielle de couleur noire.

Il n'est pas moins important, dans la dysenterie chronique, de soutenir les forces que de supprimer la diarrhée. La grande faiblesse du malade et son dégoût manifeste pour toute espèce de nourriture exigent quelquefois l'usage continu de l'eaude-vie pendant quelques jours ou même quelques semaines. Pour un enfant qui n'est pas sevré, il ne peut pas v avoir une meilleure nourriture que celle que donne une nourrice bien portante. Dans la majorité des cas cependant, l'enfant a été en grande partie ou entièrement sevré avant le début de l'affection, et conséquemment il est moins facile de le soutenir par une nourriture convenable. Les farineux, tels que l'arrow-root et le sagou, sont moins facilement assimilés dans le premier âge de la vie que chez l'adulte, et dans les cas de ce genre, il n'est pas rare qu'ils traversent le canal digestif saus être modifiés. Le lait aussi ne réussit pas toujours, et il est souvent rejeté presque aussitôt, à moins qu'on ne le donne trés-étendu. Dans ce cas, il ne faut pas hésiter à fifre brendre une forte infusion de bœuf ou de yeau en petite quantité, mais à courts intervalles; car, bien que dans la digerbée chronique ou la dysenterie, les bouillors animany aient pour résultat d'augmenter le relachement des intestins. le danger qui en résulte est cependant moindre que celui de laisser l'enfant périr d'inanition. Je puis ajouter que lorsque ces boissons alimentaires ont été préparées avec soin, presque sans sel et sans assaisonnement, et données froides, j'ai rarement observe qu'elles aient déterminé une augmentation sérieuse de la diarrhée. enterlant stations.

as the term of the second of t

DU MODE DE TRANSMISSION DE LA ROUGEOLE;

Par le D' P.-L. PANUM, de Copenhague (1).

En 1846, une épidémie de rougeole envahit les îles Feroé. situées, comme on le sait, entre le Schetland et l'Islande. La maladie avait commencé en avril , elle se termina en octobre , et, sur 7,782 habitants, plus de 6,000 furent atteints. Il est vrai de dire que depuis 1781 pas un seul cas de rougeole n'avait été observé. Tous les habitants sans acception d'âge étaient donc aptes à subir la contagion. Des conditions tout à fait exceptionnelles, et qui méritent d'être signalées, servent encore à expliquer l'énorme extension de l'épidémie. Les îles Feroé sont séparées du reste du monde, non-seulement par leur situation géographique, mais par un monopole commercial institué depuis des siècles; les insulaires n'ont droit de vendre leurs produits qu'au comptoir royal, et c'est là seulement qu'ils peuvent se procurer les objets de consommation dont ils ont besoin. Un pareil isolement a l'avantage de préserver presque complétement le pays des affections contagieuses; la moyenne de la durée de la vie v est fort élevée, et la plus grande mortalité tombe entre 80 et 90 ans. Les conditions climatériques et le régime diététique sont loin d'être favorables : aussi est-ce surtout à l'absence des influences épidémiques et contagieuses qu'on doit attribuer le chiffre si peu élevé de la mortalité. Malheureusement, sitôt qu'une maladie contagieuse vient à envahir le pays, la misère profonde de la population lui donne une gravité dont on trouverait à peine ailleurs des exemples. Tandis que chez nous la rougeole atteint successivement les enfants, et épargne le plus souvent

⁽¹⁾ Extrait de Archiv. f. physiol. Heilkunde, t. II.

les adultes, dans les lles Feroé, j'ai vu des villages où, sur 100 paysans, plus de 80 detient à la fois forcés de garder le lit. Le gouvernement danois fut obligé d'envoyre ques médecins, le D' Mauicius et moi. Les circonstances que j'ai mentionnées, la position toute particulière du pays où il m'était donné d'observer, m'out permis de recueillir, sur le mode de contagion de la rougeole, des indications qui offriront peut-être quelque intend

Les iles habitées sont au nombre de dix-sept, séparées par des détroits que les courants rendent dangereux à traverser. La nature montagneuse du sol a forcé les habitants à se réunir le long des côtes. Il s'est établi ainsi des villages plus ou moins considérables, dont les plus peuplés ne comptent pas au délà de 200 habitants; le bourg de Thorshavn, siège de l'administration, se compose seul de 800 âmes. Chaque village forme en quelque sorte une famille sans communication avec les localités voisines. L'isolement est poussé si loin, que la présence d'un étranger ou même d'un habitant de quelque village voisin est aussitôt connue de tout le monde, souvent même est notée comme une merveille sur le calendrier, et reste pendant longtemps un sujet de conversation. Les craintes qu'éveilla partout l'épidémie de rougeole rendirent les communications encore plus rares; je pouvais presque, dans chaque village, suivre la maladie depuis sa première apparition, en constatant son progrès malade par malade. On comprend quelles facilités exceptionnelles j'avais pour étudier le mode de propagation de la rougeole, pendant les quatre mois que l'employai à parcourir la plupart des îles (13 sur 17).

La durée de la période d'incubation de la rougeole est loin d'être déterminée d'une manière satisfaisante; elle varierait, suivant les auteurs, entre 8, 10 et 14 jours. Des médecins plus réservés se refusent à assigner au premier stade une durée fixe et régulière. Dans les grandes villes, il est impossible de savoir à anel moment précis l'individu a été soumis à l'action

contagieuse; il faut, pour obtenir des résultats d'une suffisante exactitude, être placé comme je l'étais aux iles Feroé. Le premier insulaire atteint de rougeole était un ouvrier

Le premier insulaire atteint de rougeole était un ouvrier qui babite aiguer/hui Thorsharn; il avait quitté Copenhague le 20 mars, était arrivé le 28 parfaitement bien portant; il tomba malade le 1^{ert} avril. Environ 14 jours plus tard, ses deux amis les plus intimes furent pris des premers accidents. Ce cas, dont je n'étais pas témoin, éveilla mon attention, et m'engagea à entreprendre des recherches suivies sur la durée de l'incubation.

Le 4 juin, dix hommes de Tjornevig, moutant la même barque, avaient pris part à une grande péche avec les labitants d'un autre village: le 18 juin, tous étaient affectés de rougeole, après 2 ou 4 jours de prodromes. Ils n'avaient en de contact gu'avec des pécheurs de Westmannhavn, convalescents de la même maladie, ou qui, du moins, avaient véca us milieu d'autres morhilleux. De 12 à 16 jours après l'apparition de l'exambème chez ces dix individus presque toute la population du village étaits ous le cooup de l'érupite.

C'était déjà pour moi une raison de soupçonner que la contagion pouvait rester dans l'organisme à l'étai latent, ou du moins sans donner lieu à l'exanthème spécifique, pendant une période moyenne de 13 à 14 jours, Je recueillis exactement dans 52 localités les noms des personnes qui avaient les premières été affrectées de rougeole, la date de l'éruption, la date de l'invasion chez les habitants auxquels s'était communiquée la maladie. Il serait plus qu'inutile de reproduire ici chacun de ces tableaux; qu'il me suffise de dire que partout les faits confirmèrent ma première supposition; nulle part je ne rencontrai une exception à la règle. Je me contentrai de rappeler sommairement quelques observations qui établissend'une manière plus frappante les chiffres auxquels je me suis arrêté.

. A Hattervig, un jeune homme, le premier atteint, m'assura

que l'éruption avait eu lieu chez lui 10 jours après son passage dans un village infecté. C'était le seul; mais plus tard il démentit lui-même les renseignements menogers qu'il avait produits. A Fuglefjord, la fille de mon hôte était guérie de la maladie dont les neuf autres membres de la familie avaient été exempts. De demandai que jour l'exanthème avait paru chez la jeune fille, et, prenant un calendrier, je soulignai le 14° jour, en les avertissant que cette époque était celle où l'invasion du mal serait aussà à redouter. J'appris, à mon retour, que ma prédiction ne s'était que trop rigoureusement accomplie, l'éruption s'étant manifestée à la fois chez les neuf individus.

Le grand Dimon est une très-petite lle habitée seulement par 18 personnes de la même famille. Une barque montée par quelques hommes fit le voyage de Tveraa, où régnait l'épidémie, et où ils restêrent à peine quelques heures. Jusqu'au 10° jour, tous les hommes de l'équipage étaient restée no pleine santé; au 14° jour, l'éruption paraissait chez tous, et 14 jours plus tard elle se montrait avec la même régularité chez tous les autres membres de la famille.

A Skaalevig, la seule des îles oû les maisons soient isolées à d'assez grandes distancés, la contagion se répandit moins rapidement; mais en suivant les générations successives, on ne trouve pas moins la confirmation de la règle que j'ai posée.

Je crois done pouvoir admettre, comme une loi constante, que le contagiam de la rougeole, une fois introdui an l'organisme, ne se manifeste d'abord par aucun signe, et qu'après un stade de prodromes dont la durée est indéterninee, l'eruption a lieu le 13º ou 14º jour après l'infection. Sans doute, la constitution des malades, leur régime, etc., hâteront ou retarderont parfois quelque peu l'apparition de l'exanthème; mais ces influences sont bien moins actives qu'on ne le supposerait a priori. Le plus grand écart en deçà ou au delà u chiffre indiqué est tout au nisa de vingt-quatre heures.

Après la concordance si frappante des observations que j'ai rassemblées dans 52 villages, les exceptions, si elles existent (etj e'ne ni ai pas vu), ne dépendent-elles pas de l'insuffisance de l'examen? Toutes les fois que j'ai ét à même de contester tes témoignages qui d'abord ébranlaient ma conviction, j'ai trouvé-en dernier lieu que, vus de plus près, ils venaient à l'appui de la règle, bien loin de l'inférner. D'après les expériences instituées à Oopenhague, l'incubation de la variole est de 14 jours. L'analogie qu'offrent sous ce rapport-les deux affections éruptives me semble donner de l'intéret à ces observations.

Une circonstance qui jette de l'incertitude dans de semblables recherches, c'est la durée indéterminée du catarrhe prodromique: Quelques malades souffraient, 6 ou 8-jours avant l'éruption, de toux, de phlegmasie oculaire légère, de mouvement fébrile; d'autres ne ressentaient ces accidents que de 4 à 6 jours, la plupart, meim en les éprouvaient que 2 ou 4 jours avant l'éruption. On n'arrivera à des chiffres exacts qu'en prénant pour points de comparaison le moment du contact et celui de l'effloressence de la rougeole.

S'il est admis en principe que l'ineubation est de 13 à 14 jours ; si, d'autre part, des exemples imposants par leur nombre et leur authenticité prouvent qu'utabituellement ils est écoulé juste 13 ou 14 jours entre les premiers symptômes de l'étreption chez un malade, et l'apparition de l'exambleme chez ceux auxquels il a communiqué la maladie; n'est-il pas évident que la contagion a cu lieu à la périodé d'efflorescence? On est au moins en droit de conclure que la rougelo n'est pas contagious et ant qu'elle reste à l'état latent. L'Est-elle pendant estade de prodormes? C'est ce qu'il est plus difficile de décider. Sans connaître de faits qui démontrent la possibilité de la transmission durant les simples accidents catarrhaux, je ne serais pas en mesure d'établir le contraire.

On croit assez généralement que la rougeole est surtout

contagieuse pendant la desquamation. Sur quelles bases repose cette croyance? de ne saurais le dire; quant à moi, je n'ai
pas vu un seul cas de nature à me convaincre que la contagion
ait lieu durant la desquamation. La transmission, en tenant
pour constante la durée que j'assigne à l'incubation, s'est
presque toujours, sinon toujours, faite à l'époque oû les boutons se développent. Jamais, dans les faits dont j'étais témoin,
un individu n'a été atteint de rougeole plus de 14 jours après
que l'exanthème avait disparu chez les malades qui avaient
pu l'infecter. En un mot, la rougeole est très-contagieuse au
début et pendant la durée de l'exanthème; il est douteux, au
contraire, qu'elle le soit dans les stades de catarrhe et de desquamation.

En ce qui touche les récidives de la rougeole, il est remarquable que tous les vieillands des les Feroé, qui avaient été atteints durant l'épidémie de 1781, et ils étaient encore nombreux, furent préservés en 1846; jen puis citer pour ma part une centaine. Cette observation est d'autant plus concluante que l'âge même très-avancé ne diminuait en rien l'aptitude à contracter la maladie. Autant que je sache, les individus très-âgés, qui n'avaient pas été exposés à la première invasion, subirent tous la contagion; tandis que certains jeunes gens, vivant au milieu des malades, étaient épargnés.

Le degré d'intensité qu'il convient d'attribuer au principe contagieux de la rougeole est loin d'être défini; les faits suivants jetteront peut-être quelque jour sur cette question. Le 2 juin, une embarcation fit le voyage de Funding à Klaksvig, pour aller chercher des marchandises, les acheteurs ne purcher recevoir livraison qu'après avoir aidé au déchargement d'un navire sur lequel étaient des gens tout récemment guéris de la rougeole, qui d'ailleurs réquait dans le port. Les gens de Klaksvig n'entrérent dans aucune autre maison que celle du comptoir. A leur retour, ils jetèrent les enveloppes de leurs marchandises, se lavèrent soigneusement, prirent d'autres marchandises, se lavèrent soigneusement, prirent d'autres

habits, etc.; aucun ne fut atteint avant le 3 juillet, date de l'invasion de la maladie à Klaisavig. Cinq habitants de Nordre-Glov, qui ne étaient pas, à leur retour, sonnis aux mêmes précautions, après avoir subi les mêmes influences, furent atteints le 14º jour après qu'ils s'étaient exposés à la contagion.

Lors de mon arrivée à Klaksvig, la frayeur était.telle que personne n'osait m'approcher, bien que ce soit une opinion reçue dans les lles, que les médecins ne transportent pas de miasmes contagieux. Trois semaines avant la Pentecote, le chirurgien du pays, appelé pour donner ses soins, avait dù passer la nuit dans le village; la rougeole apparaissait 14 jours plus tard dans la maison où il avait séjourné. On ne pouvait rasporter à une autre cause le développement de la maladie, car pas un habitant ni de la maison ni du pays n'avait eu de communication avec un lieu infecté, et il n'était pas venu d'autre étranger dans le village. A hildvaag, la rougeole fut importée par une sage-femme qui avait solque des malades dans une ile voisine. La jeune fille qui lava le linge de la sage-femme fut la première atteinte.

Ces faits conduisent à attribuer à la rougeole une puissance contagieuse plus élevée que celle qu'on lui suppose.

Quelle que soit la valeur des simples précautions prophylactiques, il est pour moi hors de doute que l'isolement est le plus sûr moyen d'arrêter le développement du mal. Ainsi on a réussi, dans plusieurs villages, à préserver des maisons en interrompant toutes communications. Je citeral à Saxen 2 familles; à Midvaag, 10; à Sandevaag, 10: à Thorsvig, la moitié du village. Diverses localités furent sauvées par un cordon sanitaire rigoureux, leur populatiou variant entre 26 et 240 habitauts. On peut estimer à près de 1500 les insulaires qui durent leur salut à l'établissement des quarantaines.

Sur 6,000 cas, dont j'ai vu et traité plus de 1,000, il n'en est pas un qui autorisc à admettre l'existence de miasmes mor-

billeux. Partout la maladie se propageait d'homme à homme, de village à village; la contagion médiate ou immédiate duit évidente. Les deux médecins qui pratiquent aux iles Feroé regardaient la rougeole comme de nature miasmatique, et comme susceptible de se transmettre par l'air atmosphérique; aussi aucune précaution administrative ne fut prise, au début de l'invasion, pour empécher les communications et prévenir l'extension du mal. L'expérience avait déjà appris, en 1781, combien les quarantaines pouvaient rendre de services; on en résaya d'y recourir que quand il n'était plus temps. Il est à espérer que l'expérience si chèrement acquise en 1846 profitera davantage. La nature exclusivement contagicuse de la rougeole est si clairement prouvée, que le praticien manquerait, suivant moi, à son devoir, s'il n'agissait pas en cousécuence.

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie et physiológie.

Mouvements du cœur (Obs.,des — dans un cas d'auternie); par le professur Stoda — Une niant vint au monde sans sterum. La cage thoracique présentait en avant une fente de la forme et de la dimensión du sierum abseut, cette fente r'étuit fermée que par une tirembra ce assez minec en bas, Quelques jours a près la naissance de l'enfant, le professeur Skoda cut l'occasion de faire les observations suivantes : A chaque inspiration, cette enveloppe membraneuse citait absissée vers la colonne vertébrale, et par suite les extremités antérierures des coles ser cronorbanet un peu en dedans; par contre, à chaque inspiration, cette membrane était possée en avant comme une vessée. Dans une minute, on compta 60 inspirations, et même au dela. En appliquoit la main, on sentait parfaitment que le cœur était placé verticalement, et lorsqu'on portait le doigt assez profondément dans la direction de la colonne vertébrale, on sentait, à chaque stole; le colonne vertébrale, on sentait, à chaque setole; le colonne vertébrale, on sentait, à chaque stole; le colonne vertébrale, on sentait, à chaque sentait se chaque de la colonne vertebrale de la colonne vertebrale, on sentait à chaque de la colonne vertebrale en colonne verte de la colonne vertebrale de la colonne vertebrale en colonne vertebrale en colonne verte de la colonne ver

médiatement au-dessus de l'insertion du diaphragme, et à chaque diastole, à la bauteur de la deuxième ou troisième côte. Le chocsystolique était aussi fort que le choc diastolique. En placant deux doigts dans cet espace, de manière que le doigt placé supérieurement percut le choc systolitique, taudis que le doigt placé au-dessous percut le choc diastolique, on trouva que le cœur, pendant chaque systole, glissait environ de 1 pouce vers en bas. En effet, on vovait, sur cette enveloppe membraneuse médiocrement tendue entre les doigts des contours du cœur, pendant la systole comme pendant la diastole, et d'après cela on popyait conclure que le choc du cœur contre les deux points indiqués n'était pas le résultat d'un agrandissement ou d'une diminution de cet organe, mais provenait seulement d'un déplacement du éœur. Si on ne touchait pas l'enveloppe, on remarquait, pendant l'expiration, au moment de la systole, les contours du eœur dessinés par une élévation d'en haut vers en bas sur la membrane poussée en avant; pendant la diastole, au contraire, on voyait un enfoncement d'en bas vers en haut. Pendant l'inspiration . les contours du cœur se dessinaient également aux deux temps sur l'enveloppe membrancuse poussée vers la colonue vertébrale. Le cœur battait 120 à 130 fois par minute, et se mouvait de haut en bas assez exactement sur le milieu de la fente l'orsque l'enfant était couché sur le dos : si au contraire l'enfant se nenchait d'un côté, alors , dans ses mouvements, le cœur se déviait légèrement de la ligne médiane, et cela du côté sur leguel l'enfant était placé. Ce cas est regardé par l'auteur comme confirmant pleinement l'explication qu'il a donnée des mouvements du cœur. (Comples rendus de l'Acad. des sciences de Vienne, 1850.) Nous avons reproduit cette observation, et à cause de l'anomalie

anatomique dont elle est un exemple, c'i suriour, pour montrer avec quelle facilité on voit des preuves en faveur d'une opision préconque. On a du remarquer que l'ouverture sternale n'était pas complète, pour ainsi vière, paisqu'elle étail: fermée par une membrane. Des lors le cœur, caché assez profondément derrière cette membrane, na permettait qu'un examen assez peu précis de ses mouvements. On ne pouvait in vivoi le cœur à nu, ni l'embrasser avec la main, pour apprécier d'une manière positive ses temps de retrait ou de dilatation. Il n'en était pas ainsi dans d'autres cas d'ectopie on l'on a cherché à observer les mouvements du cœur; malgré cela, dans la plupart de ces cas, l'observation de ces mouvements n'aps set éfaite avec assez d'excitude ou assez.

en debors de toute prévention pour pouvoir être invoquée en faveur de telle ou telle théorie: le plus souvent , l'opinion de l'auteur est mise à la place de la description du phénomène; on dit la nature des mouvements qu'on a cru voir plutôt que les caractères auxquels on l'a reconnue. De quelque manière qu'on l'interprête, ce n'est pas le reproche qu'on puisse adresser à l'observation rapportée par M. Th. Robinson dans l'American journal of med. sciences. février 1833, et dont on trouve un extrait dans les Archives gén. de méd. de 1834 (2º sér., t. IV, p. 126). Dans ce cas d'ectopie, le cœur était complétement à nu, et on pouvait suivre ses mouvements dans tous les sens, ce qui ne se pouvait faire dans celui du professeur Skoda. Mais ce qui donne surtout de la valeur à l'obscrvation de M. Th. Robinson, c'est que, mettant de côté toute préoccupation théorique, l'auteurs'en rapporta uniquement au témoignage de ses sens. Dans cette observation, il est constaté parfaitement : 1º que le cœur sortait de l'état de repos par une dilatation soudaine et énergique des ventricules, dont le sommet s'élevait par un mouvement sec ; 2º que la systole, marquée par un retrait subit de la pointe, succédait à la diastole avec une excessive rapidité, de sorte qu'on ne pouvait guère saisir l'intervalle qui les scharait; 3º qu'après la systole les ventricules entraient en repos et y restaient le double du temps qu'ils mettaient à faire leur deux mouvements de dilatation et de contraction. Le Dr Robinson avait donc observé cc que M. Beau a cherché à démontrer depuis sans avoir eu connaissance de ce fait. - Deux cas d'ectopie aussi marqués que celui du De Robinson ont été présentés récemment à l'Académie de médecine. Eh bien, dans ces cas, on a pu constater, comme le médecin américain, que le cœur sortait de l'état de repos par un agrandissement brusque de tous les diamètres de la partie ventriculaire, avec élévation de la pointe, et que dès lors ce mouvement constituait non pas la systole, comme on le croit, mais la diastole. La systole terminait rapidement la diastole, et était caractérisée par le retrait de la pointe et par le retour du ventricule dilaté à l'état normal. Cet ordre des mouvement du cœur a été reconnu par divers médecins présents à la séance et témoins du fait. Il serait donc important, si l'ocasion se présentait d'observer des cas semblables, de bien savoir ce qu'il faut constater, de déterminer la nature du mouvement ventriculaire qui succède au temps de repos : est-il constitué par un agrandissement brusque de tous les diamètres. exactement comme le pouls artériel , et le mouvement qu'on regarde communément comme la systole n'est-il pas, au contraire la diastole, ainsi que l'a affirmé le D' Robinson, et qu'il paraît avoir été vu dans les eas présentés à l'Académie de médecine?

Pathologie médico-chirurgicale.

Ostéomalnele (Obs. d' - avec urines fortement chargées de matière animale); par le D' W. Macintyre. - Cette observation est relative à un homme de 45 ans, négociant, qui consulta l'auteur vers la fin d'octobre 1845, pour des douleurs atroces dans la poitrine, dans le dos et dans les lombes, dont il se plaignait plus ou moins depuis plus d'une année. Le malade était amaigri, décoloré, sa face exprimait la souffrance. Peau légèrement froide: pouls à 86, assez faible : langue chargée, appétit souvent vorace. mais soif modérée; diarrhée de temps en temps. Depuis quelques jours , la douleur s'était fixée dans les régions lombaire et iliaque gauches, et principalement dans le point où les muscles psoasiliaque pénètrent dans le bassin. Comme antécédents . il n'y avait autre chose qu'une chute spivie d'une douleur très-vive dans la poitrine, et des accidents dyspensiques, suivi d'une grande faiblesse. Plus tard encore, il y cut des douleurs comme pleurétiques, qui s'améliorèrent sous l'influence du fer et de la quinine. Comme le malade avait eu un peu d'ordème des extrémités, les urines furent examinées; on les trouva opaques, acides, d'une forte densité (1035), mais ne contenant pas de suere. Traitées par la chaleur. mais sans aller jusqu'à l'ébullition, on reconnut qu'elles contenajent une grande proportion de matière animale, qui semblait offrir les caractères de l'albumine : mais en traitant l'urine par l'acide nitrique, le résultat fut différent, il n'v eut pas de précipité : au contraire . l'urine qui était trouble s'éclaireit et conserva sa transparence pendant une heure ou une heure et demie, après quoi il se forma une masse ferme jaunătre, laquelle, contrairement à ce qui se passe pour le coagulum résultant de l'action de l'acide nitrique sur l'albumine, fut redissous par la chaleur, mais se précipita de nouveau en se refroidissant. Si, au contraire, on faisait agir l'acide sur l'urine bouillante, le coagulum était obtenu presque instantanément des que le refroidissement avait lieu, et la redissolution de celui-ci était produite de nouveau par l'ébullition. L'acide oxalique donnait un précipité blane abon-

dant; le tannin et la teinture de noix de galle convertissaient le tout en un magma épais. La quantité de cette substance animale évacuée par les urines était très-considérable, puisque dans un cas 16 onces d'urine donnèrent un caillot solide, pesant 9 onces et 2 gros. M. Bence Jones, qui examina cette matière animale, crut v reconnaître de l'oxyde d'albumine. A plusieurs reprises, on constata en outre la présence de phosphates triples ou d'urates en abondance dans les urines. L'emploi de l'alun parut diminuer d'abord la quantité énorme de pertes qui avaient lieu pour les urines; mais bientôt les douleurs reparurent avec un nouvel accroissement d'intensité; l'amaigrissement fit des progrès effrayants. et le malade succombait épuisé le 1er janvier suivant .- Autopsie. La partie supérieure de la poitrine paraissait un peu aplatie et déprimée sous les clavieules. En divisant les cartilages dans le lieu habituel, on s'aperçut que les extrémités voisines des eôtes osseuses se eassaient en morceaux sous la pression du manche du scalnel. et, en noursuivant l'autonsie, on put s'assurer que les eôtes, dans toute leur longueur, étaient si molles et si fragiles qu'elles se brisaient au moindre effort. Elles avaient évidemment perdu de leur volume et de leur poids, aussi bien que de leur consistance et de leur ténacité : la portion lamelleuse était si minee qu'elle s'enfoncait et se brisait sous le doigt, et les cellules du tissu spongieux étaient remplies d'une substance molle gélatiniforme, d'un rouge foncé, et onctueuse au toucher. Le sternum offrait le même état de ramollissement et de fragilité : il se pliait sous la pression et finissait par se rompre, en offrant le même aspect que le tissu des côtes. Les poumons n'étaient le siège d'aueune lésion sérieuse , si ce n'est d'un peu d'emphysème et de quelques adhérences. Le péricarde contenait quelques onces de sérosité, mais le cœur était petit et contracté, les valvules minees et saines. L'estomae était volumineux , les parois avaient leur épaisseur normale , mais sans aueune trace d'inflammation; foie volumineux et sain, rate et pancréas à l'état normal. Rein droit d'une forme et d'un volume normal, mais congestionné; rein gauche un peu plus volumineux, mais sain. Les trois premières sections de la colonne vertébrale offraient la même altération, sous tous les rapports, que le sternum et les côtes: l'altération s'arrêtait aux vertèbres lombaires, (London med.-chir, trans., t. XXXIII: 1850.)

Quelle est la nature de cette affection? Est-ce une ostéomalacie proprement dite? Mais dans l'ostéomalacie il est rare qu'on observe des douleurs aussi vives que celles qui formaient le caractère

principal de la maladic: d'un autre côté, dans l'ostéomalacie, on a noté la présence dans les urinse de matriusur selasires ne grande proportion, aussi qu'il en est fait mention pour la première fois, dans le cas de la femme Supiot. Mais jusqu'ici on n'avait jamais noté la présence de cette grande proportion de matière animale, dont l'évacuation a tant contribué à affaiblir le malade et à avancer sa mort. Sous ce dernier point de vue, l'affection, dont l'observation est citée plus haut, fornierait done une espèce à part dans l'ostéomalacie.

Cataracte congéniale (Observation de-avec développement imparfait du cristallin), par le Dr W. Walker. - La cataracte congéniale est sans doute une maladie rare; mais elle est bien plus rare certainement avec l'altération particulière du cristallin. dont M. le D' Walker a eu l'occasion de voir récemment deux exemples. Dans le premier cas, c'était un jeune homme de 20 ans, affecté, depuis plusieurs années, d'une maladie du cœur, qui avait recu, à l'âge de 8 ans, un coup de pierre à la région sus-orbitaire gauche, avec plaie de la paupière, et chez lequel, à l'âge de 10 ans. la vue s'était affaiblie dans les deux veux; on avait reconnu en même temps que les deux pupilles étaient agitées de tremblotement. L'altération de la vue était restée, à quelque chose près, la même. Le malade pouvait lire avec assez de facilité à la distance de 5 pouces ; mais avec l'œil gauche, il voyait souvent deux obiets en même temps. Il apercevait des lignes et des points noirs flottant continuellement dans le champ de la vision, et de temps en temps des points rouges, oranges et blanes grisatres. Lorsque le soleil était dans tout son éclat , le malade voyait toutes les couleurs du prisme-En lisant, il lui semblait qu'il avait toujours, entre ses yeux et le livre, une espèce de brouillard épais. On lui fit porter des verresconvexes, qu'il fut obligé d'abandonner. Des verres concaves lui réussirent mieux; seulement il portait à l'œil gauche un verre nº 10, et à l'œil droit un verre nº 12. En examinant les veux. M. Walker fut frappé du tremblotement de l'iris; on eut dit des veux opérés de la cataracte, ce qui fit d'abord eroire que le cristallin manquait : cependant la chambre antérieure et l'iris étaient parfaitement sains. En placant devant les veux une chandelle allumee, on ne voyait que l'image cornéale; il n'y avait ni image renversée ni image droite profonde. En dilatant les pupilles avec l'atropine, et en examinaut les yeux avec une forte loupe, M. Walker reconnut une très-légère opacité grisafre dans le lieu occupé par le cristallin, comme si l'on cût étendu un peu d'eau laiteuse sur un fond noir : des deux côtés, le cristallin ne semblait pas remplir tout le champ pupillaire ; il paraissait fixé aux procès ciliaires, en haut et en dehors, tandis que, par son bord inférieur et interne il était libre, et que ce bord libre était dirigé en arrière. et séparé de l'iris par un espace notable. Le malade voyait un peu mieux à travers la portion transparente de la pupille, située audessous et en dedans du cristallin opaque. Les deux cristallins présentaient eux-mêmes de grands tremblotements : lorsque l'œil était mu rapidement. Le second fait a été observé chez une femme de 25 ans , qui avait la vue imparfaite depuis son enfance. Elle n'avait ianiais pu lire à une plus grande distance que 8 pouces : pour bien voir, il fallait qu'elle regardat directement en avant. Depuis 6 mois, la vue s'était affaiblie, surtout de l'œil gauche. Comme dans le cas précédent, les pupilles étaient agitées de tremblotement, et dans leur champ on apercevait à leur partie supérieure et externe une esnèce de tache blanchâtre, et un espace clair en bas et en dedans. Les deux cristallins semblaient avoir été arrêtés dans leur dévelopnement : le gauche était un peu plus volumineux, et aussi un peu plus opaque que le droit, ce qui expliquait la vision moins incomplète de ce dernier œil : leur opacité était uniforme, mais neu considérable. Sur la partie supérieure et externe, ils tenaient aux procès ciliaires; par leur centre, ils étaient en rapport avec la pupille; tandis que leur bord inférieur, libre et tranchant, était porté en arrière et suivait les mouvements qu'on imprimait à la tête. Les images droites et renversées faisaient défaut. Ces deux faits soulèvent plusieurs questions importantes : La

maladie diait-elle congrànie? Il est permis de le croire, parce que, chez les deux sujets, la vue a été incomplète des l'enance, et qu'en général on ne reconnait l'existence de la cataracte congéniale qu'au monnent où l'on veut commencer l'éducation des enfants. Ensuite, comment se fait-il que les cristallis n'occupassent pas leur prispition naturelle et ne remplissent pas tout le champ pupillaire? Pour l'expliquer, il faut bien admettre un arrêt de developement. Cet arrêt devait porter surtout sur la capaule, car s'il y avait eu une capaule, elle fitt devenue opaque, comme cela a lieu toujours dans la cataracte congéniale, et il n'y avait au une trace de leur opacité. Était-ce bien à la partie supérieure et externe et aux procès ciliaires que le cristallis dats dabérent? C'est ce qu'il est difficile de démôntrer. Cependant, en plongeant une aiguille dans le cristalien de lez le scoond malade, l'auteur n'a pu le détacher supérieurenne, (

et force est d'admettre qu'il y avait des adhérences quelque part. Quant à l'état de la lentille, en pratiquant le broiement, M. Walker lui trouva la consistance du fromage ferme; mais avec cette particularité que l'aiguille ne put en détacher la plus petite portion, et que toutes les déchirures se fermaient immédiatement après qu'on avait retiré l'instrument : le lendemain il n'y paraissait plus. L'état. de tremblotement de l'iris paraît tout à fait analogue à ce qu'on observe après l'opération de la cataracte par extraction, c'est-à-dire que le cristallin ne soutenait pas l'iris en arrière : c'était aussi dans la partie inférieure et interne que l'on observait principalement le tremblotement. Enfin ces faits sont curieux, parce qu'ils montrent la nécessité d'un examen minutieux pour établir le diagnostic des maladies du cristallin. Dans le premier cas, l'imperfection de la vision, le tremblotement de l'iris, l'absence de l'image droite profonde et de l'image renversée, le manque d'opacité appréciable derrière la pupille, avaient presque fait croire à l'auteur qu'il n'y avait pas de cristallin. Ce fut seulement après avoir dilaté la puipille avec l'atropine, en examinant les yeux à des lumières diverses, avec une loupe, qu'il reconnut l'opacité. Dans le second cas, le diagnostic fut moins difficile, à cause des antécédents, de l'opacité plus grande de la lentille, et surtout du fait que l'auteur avait vu quelque temps auparavant. (Monthly journal, avril 1859.)

Adhérences du péricarde (Sur les — considérées dans leurs rapports avec l'hypertrophie et la dilatation du cœur); par le Dr W.-T. Gairdner. - Ouelle est l'influence que les adhérences du péricarde, cette terminaison-si commune de la péricardite, exercent sur les fonctions et la structure du cœur? Telle est la question dont M. Gairdner s'est proposé la solution. Pour cela, il a fait de nombreuses autonsies, et il a recherché si l'on trouvait toujours avec ces adhérences une hypertrophic ou une dilatation du cœur; Si ces deux altérations n'existent pas, s'est-il dit, c'est que les adhérences n'ont pas les résultats fâcheux qu'on leur a attribués. Sur 500 autopsies, M. Gairdner a rencontré 15 cas d'adhérences, dont plusieurs d'adhérences complètes et intimes, oblitérant entièrement la cavité de la séreuse, et d'autres dans lesquels les adhérences étaient partielles, mais toutefois disposées de manière à gener notablement les mouvements du cœur dans la cavité sérense : il a négligé les adhérences de la base, quelque intimes et quelques solides qu'elles fussent, et les adhérences làches et très mobiles, en quelque paroi qu'elles fussent situées, comme pouvan

donner place à l'objection. De la considération de ces faits anatomiques, M. Gairdner a déduit les conclusions suivantes : 1º Il semble probable qu'une majorité considérable des cas d'adhérences du péricarde qu'on observe chez les malades des hôpitaux, et la très-grande majorité de ces cas, lorsqu'ils ne sont pas unis primitivement à une maladie de l'endocarde ou des gros vaisseaux ne s'accompagnent pas d'hypertrophie du cœur, ni d'aucun symptôme prédominant de trouble vers l'organe central de la circulation. Dans les cas examinés, la proportion des cas avec hypertrophie à ceux sans hypertrophie était de 10 à 5, en y comprenant les maladies de l'endocarde, et de 10 à 3, abstraction faite des maladies de cette dernière membrane. 2º Il est clair, d'après ces faits, que la tendance des adhérences du péricarde à produire l'hypertrophie du cœur est bien moindre que celle des lésions des valvules et de l'endocarde. Sur 19 cas de maladies des orifices suffisamment caractérisées pour produire un rétrécissement ou une insuffisance bien tranchée, l'hypertrophic du cœur ne faisait défaut qu'une seule fois, dans un cas de léger rétrécissement de l'orifice central, tandis que sur 13 cas d'adhérences du péricarde sans complication. il v en avait 10 ou 9 au moins dans lesquels il n'y avait pas trace d'hypertrophie, et 2 ou 3 même dans lesquels le cœur était remarquablement petit, 3º On ne saurait cependant induire légitimement de ce qui précède que les adhérences du péricarde aient peu de tendance à produire de l'hypertrophie, ou qu'elles aient des conséquences aussi insignifiantes que le supposait Lacnnec. La plupart des malades qui succombent dans les hôpitaux, à part ceux qui meurent de maladies aigues et d'affections organiques du cœur et des gros vaisseaux, périssent après avoir souffert longtemps de maladies avant entrainé de l'épuisement, et se trouvent par conséquent dans les conditions les plus favorables pour rendre l'affection cardiaque latente. C'est ainsi que, sur les 10 cas d'adhérences du pericarde sans hypertrophie, on comptait 3 phthisies pulmonaires tuberculeuses, 2 affections cancéreuses, 1 diabète sucré, 1 maladie chronique de la prostate. 1 cas de cachexie syphilitique. 1 cas de pneumonie sujvie de choléra et survenue au milien d'un état cachectique . 1 ascite avec maladie du foie et de la rate. A l'exception de ce dernier cas, toutes les autres affections étaient bien de nature à restreindre et à masquer une affection cardiaque. 4º 11 est non moins démontré que, dans quelques circonstances au moins, les adhérences du péricarde, primitivement sans complication. neuvent occasionner une hypertrophie et une dilatation considérables du cœur. Ces cas forment à la vérité une minorité parmi les autopsies faites dans les hôpitaux : mais on ne doit pas les négliger pour cela (dans 3 cas, 1 au moins était difficile à expliquer, sous le point de vue de l'hypertrophie ; dans les 2 autres , il y avait des probabilités plus ou moins fortes pour admettre que les adhérences étaient la source primitive du trouble cardiaque : dans ecs 3 eas. il n'y avait aucune autre maladie chronique, excepté les altérations secondaires des affections organiques du cœur), 5º Si ces conclusions étaient admises, on pourrait expliquer ces deux faits en apparence contradictoires, à savoir que les adhérences du péricarde peuvent être suivies dans certains cas d'une hypertrophic extrême du cœur : tandis que dans d'autres , non-seviement elle ne déterminent rien de pareil . mais ne mettent pas obstacle à l'atrophie du cœur qui résulte d'une maladie chronique. Le seul point de vue du quel on peut comprendre ces conditions , c'est que la liberté des mouvements du cœur, dans le péricarde, n'est pas tant indispensable dans l'état de santé, pour suffire aux nécessités de la circulation calme et tranquille, que pour pourvoir aux exigences de l'excitation, et pour fournir un large champ aux mouvements si étendus que le cœur exécute dans les circonstances où l'équilibre habituel de la circulation est troublé; d'où la possibilité, pour les malades atteints d'adhérences du péricarde, au moins si cette supposition est vraie, de s'opposer aux conséquences de ces adhérences en se maintenant dans des conditions d'activité circulatoire très-modérée, 6º Il ne semble pas que l'hypertrophie soit moins susceptible de se produire dans le cas d'adhérences partielles que dans celui d'effacement complet de la cavité séreuse. pourvu cependant que dans le premier cas le siège des adhérences ne soit pas trop éloigné de la partie où se passe le plus de mouvement. Sur 2 des 3 cas d'hypertrophie sans endocardite, les adhérences étaient partielles, quoique intimes et solides; d'un autre côté, dans 6 des 10 cas d'adhérences sans hypertrophie, la cavité séreuse était entièrement oblitérée. (Monthly journal of med., février 1851.)

Les recherches interessantes de M. Gairdner, basées exclusivement sur l'anatomie pathologique, laissent beaucoup plus à divisier que ne le pense cet honorable observateur. En effet, il ne suffit pas de trouver d'es adhérences du préteurde sans hypetrophie ni dilatation du cœur pour eu conclure à l'influence négative de ces adhérences sur l'organe central de la circulation. Indépendamnent des causes qui peuvent contrebalancer l'action des adhérences, et sur lesquelles le travail de M. Gairdere jette un vériable jour, il faudrait encore savoir à quelle époque remontaient ces adhérences chez les malades qui ont succombé. L'hypertrophie et la dilatation du cœur sont des conséquences des adhérences du péricarde, conséquences prochaines quand le travail inflammatoire qui les a provoquées ne s'éteint que lentement, conséquences dolgnées lorsqu'eles résultent purement et simplement de la gêne apportée aux fonctions du cœur. L'absance de tout détail relativement aux deux derniers points que nous venons de signaler, c'esta-dire à l'état des adhérences elles-mêmes et à leur plus ou moins d'ancienneté, enlève une partie de sa portée au travail de M. Gairdere.

Inflammation de la veine porte (Obs. d'); par le Dr W.-B. Kesteven. - Le fait suivant est remarquable sous le rapport anatomo-pathologique. Un homme de 32 ans, adonné à l'usage des boissons alcooliques, succomba à un ictère compliqué d'ascite. Son ictère remontait à quatre mois; mais, déjà sept mois avant son entrée à l'hôpital, il avait eu des accès de fièvre quotidieune. A l'autopsie, on trouva dans le cerveau un épanchement sero-sanguinolent dans le tissu cellulaire sous-arachnoïdien, qui occupe la partie supérieure des hémisphères cérébraux, et du côté droit un caillot mince recouvrant les circonvolutions. Les organes thoraciques étaient saios. Le péritoine , qui n'était nullement enflammé, contenait plusieurs pintes d'une sérosité de couleur jaune fonce. Le foie était un peu augmenté de volume, il offrait à l'extérieur une couleur d'un rouge foncé ; il était marbré de netites taches blanchâtres, dont les dimeosions variaient depuis une tête d'épingle jusqu'à un pois : les dernières étaient beaucoup plus abondantes à la partie supérieure du foie qu'à l'inférieure. En incisant le tissu hépatique, on vit sourdre le pus par de nombreuses ouvertures correspondants pour la plupart aux orifices des ramifications de la veine porte. La vésicule était distendue par uoe sérosité jauoâtre, mais ne contenait pas de bile, et seulement quelques petites concrétions biliaires. Le canal cystique et le canal cholédoque étaient rendus impérméables par un état d'induration du tissu cellulaire au voisinage du point où ces conduits arrivent dans l'intestin. La rate était augmentée de volume et un peu indurée. Le pancréas était sain, mais d'une coloration jaune foncé. Les veines spléniques et mésentériques dans leurs troncs principaux, à leur réunion avec la veine porte, étaient remplies

de pus qui s'étendait dans toutes les ramifications de cette dernière veine dans le foie. Les veines qui procèdent immédiatement des veines spléniques et mésentériques ne contenzient pas de ous, tandis que les branches primitives des veines pancréatiques contenaient de ce liquide. Dans ces dernières veines, il v avait des caillots, ainsi que dans les veines spléniques et mésentériques; ces caillots adhéraient à la surface interne de la veine ou plutôt à un dépôt fibrineux jaunâtre qui tapissait ces vaisseaux d'une part jusqu'au foie, et de l'autre jusque dans le petit épiploon. Dans un point, vers le milieu du trajet du tronc de la veine porte, un gros caillot de sang semblait avoir oblitéré presque entièrement le calibre du vaisseau. A la coupe, ce caillot présentait un aspect lamelleux; la densité et le nombre des globules rouges diminuaient jusqu'au centre du vaisseau, où l'on retrouvait une petite quantité de pus. Les autres petits caillots étaient tapissés également par un petit dépôt de lymphe plastique. La membrane interne des veines présentait dans quelques points une teinte rougeatre, surtout dans les points où les caillots étaient adhérents. Au niveau de ces adhérences, la membranc celluleuse externe était adhérente au vaisseau et épaissie. Dans quelques-unes des plus petites ramifications de la veine porte. il v avait aussi des phlébolithes. L'estomac et l'intestin présentaient de nombreuses plaques de congestion. Tous les autres organes étaient sains. (London med. gaz., décembre 1850.)

Abcès des vésicules séminales (Perforation de la vessie et extravasation du sang dans la cavité abdominale, par suite d'); obs. par M. Mitchell Henry. - Le nommé Wilkins. matelot. Agé de 20 ans. d'une forte constitution, n'avant jamais en aucune maladie vénérienne, entra à l'hônital de Mildesex, accusant une vive douleur à l'aine, et marchant comme une personne affectée de coxalgie. Il avait de la fièvre, la langue était sèche, les urines causaient une douleur cuisante en franchissant le canal. Bientôt il rendit du sang et même du pus par l'urèthre: l'urioe en fut de plus en plus troublée. Les symptômes généraux. malgré un traitement énergique, s'aggravèrent, et il mourut 14 jours après son arrivée. A l'autopsie , on trouva l'abdomen rempli de pus, le péritoine médiocrement enflammé, les intestins collés entre eux par la matière plastique. La vessie contenait beaucoup de pus : elle était perforée par un ulcère large comme un demi-shelliog. En recherchant quelle pouvait être la source de ce pus, on trouva un vaste abcès dans une des vésicules séminales, qui citait détruite presque complétement par la supparation. Cet abcès s'était fait jour dans la vessie par ulcération, et comme celle-ci siégeait à l'endroit où le péritoine se réfléchit sur la vessie, le péri toine lui-même avait été atteint, il s'était perforé, et une violente péritonite s'en était suivie. (Medico - chir. transact. of London, t. XXIII; 1850.)

Obstétrique. - Maladies des enfants.

Transfusion du sang (Deux obs. de - pratiquée dans le cas d'hémorrhagie utérine post-puerpérale, dont une suivie de succès). -- Accueillie avec enthousiasme au 17º siècle, proscrite deux années à peine après la première tentative pratiquée sur l'homme par deux chirurgiens français. Denis et Emmerets . la tranfusion du sang est tombée depuis dans un oubli profond. Peutêtre cependant ne mérite-t-elle ni la proscription ni le dédain. Ses dangers, dont le principal est la possibilité de l'entrée de l'air dans les veines, et peut-être aussi la coagulation du sang, soit par l'excès de chaleur, soit par le refroidissement, peuvent être certainement évités par un mode de procéder suffisamment entouré de précautions. Nous croyons donc utile de mettre sous les yeux de nos lecteurs les deux faits suivants, sur lesquels l'attention publique s'est fixée dernièrement, et qui semblent démontrer sinon les grands avantages, au moins l'innocuité de cette opération, pratiquée suivant les règles de l'art et avec les précautions convenables.

Oss. I (de M. Nélaton). — Une jeune femme de 20 ans, arrivée au terme de ag roisesse, fut prise, le 13 décembre, des douleurs de l'enfantement, et entre le même jour à l'hôpital Saint-Louis pour une perte de sang que l'on reconant être due à une implantation du placenta sur le col, et pour laquelle on pratiqua la perforation des membranes, et l'on prescrivit 3 grammes de seigle ergoié. Malgré ces moyens, l'hémorrhagie persistant avec intensité, le tamponamement fut pratiqué; mais il ne suspendit pas d'une mairèe compléte l'écoulement du sang. La perte durait depuis sept beures lorsque M. Nélaton fut appélé. Il trouva cette femme dans l'êtat suivant : immobilité, peun froide et d'une pêleur extréme, lèvres décolorées, yeux à demi ouverts et presque vitreux, pouls adial à n'eine sensible, respiration précipitée. Dans ces circon-

stances, M. Nélaton n'hésita pas à forcer la résistance du col et à pratiquer la version, en ayant soin de faire comprimer l'aorte par deux aides pendant cette opération : puis il introduisit de nouveau la main dans l'utérus, pour solliciter des contractions et le faire revenir plus promptement sur lui-même. On chercha ensuite, par divers movens, à rappeler la chaleur et à ranimer la circulation, près de s'éteindre. Après une heure et demie de temporisation . M. Nélaton, qui pouvait compter sur la résolution d'un des ses internes. songea à la transfusion. On pratiqua immédiatement une saignée à ce jeune homme. Le sang, qui coulait par une large ouverture. fut recu dans une palette maintenue à 35° environ, et versé ensuite dans une seringue à hydrocèle, chauffée à la même température, Pendant ce temps, M. Nélaton découvrait, à l'aide d'une incision de 2 centimètres , la veine céphalique , placait au-dessous d'elle deux ligatures, l'une destinée à interrompre la circulation et à empêcher le retour d'une petite quantité de sang par le bout inféricur du vaisseau. l'autre pour prévenir l'introduction de l'air pendant l'injection du sang, qui fut pratiquée de la manière suivante : les parois de la veine furent saisis, et le chirurgien la divisa obliquement à l'aide d'une pince et avec des ciseaux, de façon à former un petit lambeau en forme de V. Un aide, après avoir expulsé. avec grand soin, toute la mousse sanguine que contenait la seringue. l'introduisit dans la veine: le niston fut noussé avec lenteur, et fit nénétrer dans le torrent circulatoire tout le contenu de la scringue (environ 200 grammes). Une seconde injection, sculement de 100 grammes, fut immédiatement pratiquée. Aucun des phénomènes signalés par les auteurs, cris, douleurs locales, ne furent constatés pendant cette opération : le seul qu'on pût constater fut la disparition de ce sentiment d'oppression qui faisait prononcer à la malade ee seul mot : J'étouffe ... On lui fit boire un peu d'eau vineuse, car elle était très-altérée. Il fut prescrit qu'on continuerait d'envelopper le tronc et les membres de linges chauds. Le lendemain matin . l'état de cette malade était complétement changé : la peau était chaude, couverte d'une douce moiteur; le pouls assez développé, la respiration plus facile, l'intelligence nette et précise. Elle se plaignait seulement d'une grande fatigue, accusait une soif vive. Comme elle manifesta le désir de prendre des aliments, on lui accorda quelques bouillons, Bref. cette amélioration persista pendant plusicurs jours, ct tout promettait une terminaison heureuse : car. l'écoulement des lochies . malgré l'anémie de la malade, s'était manifesté, et la fièvre de lait s'était établie d'une manière normale, lorsque quelques douleurs abdominales parurent le septième jour, et la malade finit par succomber à une métro-péritonite puerpérale. (Bulletin de thépeulioue, décembre 1856.)

OBS. II (de M. Marmonier, de Domène). - Une femme de 30 ans, un neu affaiblic par des grossesses et des acconchements laborieux, fit appeler M. le D' Marmonier pour l'accoucher. L'expulsion de l'enfant présentant beaucoup de difficultés, à cause de l'existence d'une antéversion très-prononcée de l'uterus, ce médecin la délivra par la version, bien qu'il v cht présentation de la tête. Au même moment, il se manifesta une perte de sang qui obligea d'extraire rapidement le placenta, et d'exciter la contraction de la matrice, qui se trouvait dans un état d'inertie assez notable. Trois quarts d'heure après, en l'absence du médecin, hémorrbagie utérine extremement abondante, suivie d'un long évanouissement et d'une seconde hémorrhagie, aussi très-abondante, qui laissa la malade dans un plus long évanouissement et dans une plus grande faiblesse. Arrivé auprès d'elle une houre et dentic après la première perte abondante, M. Marmonier la trouva dans une faiblesse désespérante, avec une pâleur mortelle. les extrémités froides, le pouls presque insensible et quelquefois nul. la vue presque continuellement obscurcie. Pendant trois quarts d'heure. M. Marmonier employa tous les moyens dont il pouvait disposer pour ramener la chaleur et la circulation, prêtes à s'éteindre. En dernier lieu, il songea à la transfusion : faisant tenir le bras droit de la malade dans la supination, il pratiqua sur la veine basilique et dans sa direction une incision d'environ 3 centimètres : puis il isola complétement cette veine dans une étendue d'environ 2 centimètres, fit passer au-dessous de celle-ciun fil porté par une aiguille et destiné à la soulever à volonté et à la serrer légèrement sur la canule de la seringue, pour éviter l'introduction de l'air. La veine fut ouverte dans une étendue de 1 demi-centin ètre; il n'en sortit que deux ou trois gouttes de sang, qui coulèrent doucement, sans impulsion sensible; la veine fut comprimée légèrement au-dessus et au-dessous de l'ouverture : puis M. Marmonier pratiqua une saignée à la femme qui voulait donner son sang, prit une petite scringue d'enfant chauffée, qu'il chargea avec soin du sang contenu lui-même dans un vase légèment chanffé, pressa légèrement le piston, pour s'assurer qu'il n'y avait pas d'air, introduisit le bout de la canule dans l'ouverture de la veine, fit serrer le fil, et pressa lentement le piston

qui s'arrêta après avoir pareouru le tiers de son trajet, soit que le sang cut commencé à se coaguler, soit par toute autre cause. Une nouvelle injection fut faite quelques instants après, en enveloppant la seringue de linges constamment imbibés d'cau chaude : elle réussit, de sorte qu'il pénétra environ 90 grammes de sang en deux injections. L'introduction du sang ne fut suivie d'aucun accident, d'aucune douleur, d'aucun eri ou secousse : au contraire, la respiration devint plus régulière, la sensibilité plus apparente, le pouls plus fort; les dispositions à la syncope cessèrent subitement, ainsi que l'obscureissement de la vue. Le traitement stimulant fut continué, ainsi que les astringents. Deux heures après, la malade s'endormit quelques instants, et ce sommeil fut suivi d'un mieux inespéré : la sécrétion laiteuse s'établit d'une manière regulière. Dix jours après, la malade se levait, et au vingtième jour elle était entièrement guérie. La cicatrisation de la petite plaie s'est fait attendre jusqu'au vingt-einquième jour. (Revue méd., nº 5: 1851.)

syphilis chez les nouveau-nês.— Les symptômes par lesquels la syphilis se manifeste chez les enfants, quand elle apparait quelques senaines après la naissance, sont aujourd'hui bien connus. Il n'en est pas de même des formes que revêt la maladie soit au moment de la naissance, soit durant la vic fectale. Le professeur Dubois a voulu surtout étudier la syphilis comme une des causes possibles de la mort du fectus; il a publi à ce sujet (Gaz. méd., n° 21; 1850) un mémoire plein d'aperçus intéressants, et dont on rerette seulement la briéveté.

Lorsque les enfants out suecombé dans le sein de la mère, les indications précises nous manquent le plus souvent. Un long temps s'écoule entre la mort du fœtus et son expulsion; les lésions soit extérieures, soit profondes, que la syphilis a pu produire, ont eu le temps de s'effacer. Il est possible, en oure, que cette affection soit mortelle sans l'intervention d'aucune des manifestations pathologiques qui sont le résultat ordinaire de la maladie venérienne. Les renseignements foruris par les parents sont vagues, erronés. Le médeein ne sait à quelles médications recourir pour prévenir la mort du fœtus dans les grossesses ultérieure; il se décide avec peine à soumetre indistinctement toutes les mères à une eure mercurielle.

La nécessité d'un signe positif est suffisamment reconnue: ce signe, M. Dubois croit l'avoir trouvé dans la présence de foyers purulents dans le thymus; il cite à l'appui de son opinion quatre faits parmi ceux que lui fournit sa savante expérience. - Obs. I. Garcon bien constitué. Quatre jours après sa naissance, quelques taches paraissent sur les membres, le tronc, la figure ; la paume des mains, la plante des pieds, prennent une teinte violette foncée, et sur ces parties se développent bientôt de véritables pustules d'un blanc opaque, formées par le soulèvement de l'épiderme. contenant un liquide purulent; le derme sous-jacent est injecté. d'autres pustules se forment sur les membres. L'enfant maigrit et meurt. Les poumons ont incomplétement respiré : le thymus laisse suinter, à la pression, un liquide purulent. La mère n'a aucune trace de syphilis; on ne sait rien de la santé du père. - OBS. II. Garcon né avec des pustules de même forme, et occupant le même siège que dans le cas précédent. Mort le sixième iour après la naissance. Le thymus a sa couleur et son volume normal; en le pressant, on exprime un liquide blane et purulent. La mère est saine ; elle déclare que le père est en traitement pour une maladie vénérienne. - Obs. III. Fille morte-née, paraissant avoir succombé quinze jours avant sa naissance. Aucune trace de bulles ni de pustules. L'épiderme est en partie détaché à la cuisse gauche, et s'enlève partout facilement : énanchement séreux et sanguinolent dans le péritoine et dans les plèvres; un liquide purulent, qui paraît disseminé dans tout l'organe, et non réuni en fover, sort du thymus si on le presse après l'avoir incisé. La mère était affectée d'une éruption syphilitique.

En résumé, l'auteur croit pouvoir conclure: 1º que la présence du pus disséminé ou réuni en foyers, dans le thymus d'enfants nouveau-nés qui avaient succembé à une syphilis évidente, doit être considérée non comme une simple coîncidence, mais comme un résultat et un témoignage de la maladie dont lis sont atricints; 2º que cette altération autoriserait, en l'absence de tout indice explicatif, a preserire à la mère un fraitement antivénérien. Ces conclusions ne sont pas données comme rigoureuses, et l'auteur lin-mème fait anoel à des recherches ultérieure.

Si la suppuration du thymus n'a pas frappé Jusqu'iei l'attention des observateurs comme un indice de l'affection vénérience du fectus, d'autres lésions organiques, que M. le professeur Dubois rappelle, ont été signalées à ce titre. Simpson a considére la péritointe dévelopée pendant la vie fortale comme le résultat d'une infection syphilitique. On sait d'ailleurs combien la syphilis prédispose les enfants même plus agés aux épachemonts séreux. On

acconcheur distingué regarde comme le témoignage d'une affection syphilitique mortelle pour le feuts, les noyaux indurés blanchâires et les collections sanguines multiples que présente souvent le parenchyme du placenta. Cette opinion no paralt reposer sur aucun fait positif. Enfin nous mentionnerons ces productions fibroplastiques du foie dont le professeur Dittrich, de Prague, a dout une excellente description chez les adultes, et que M. Gubier a constatées chez les enfants.

On ne peut se dissimuter combiea d'incertitudes règnent encore sur ce sujet. Les bulles pemphigoides elles-mèmes, auxqueltes M. Dubois attribue, avec d'autres illustres accoucheurs, une signification expresse, ne semblent pas à fous les médecins une preuve aussi catégorique de l'infection vénérienne, et cependant personne ne doute que cette maladie ne soit une des causes les moins contestables de la mort du fretus ou du nouvea-mé. Les exemples d'avortement prévenus par un traitement mercuriel sout sans nombre, et depuis longtermes déjà la question n'est plus à résoudre.

La transmission de la syphilis soit de la mère à l'enfant, soit de l'enfant à la nourriee, a donné matière à quelques travaux intéressants, mais qui, tout en fournissant des documents utiles, laissent subsister toutes les difficultés, et conduissent plutôt à des présomptions probables qu'à des certitudes. Il est au moins douteux qu'on arrive jamais à une démonstration scientifique. Il ne s'agit pas seulement de faits à constater, mais d'empdies sur la moralité des parents, sur leur véracité et leur fidélité conjugale, qui prêtent fort au scepticisme.

M. Bouchut (Graz. méd., qº 16; 1850) croit que la syphiis peut se transmettre du nourrisson à la nourriec. L'auteur rapporte sept observations, dont deux seulement sont inédites; les cinq autres sont emprundées à Rgan. Bouchecourt et Ray-q, et ont été rénies dans une thèse du D' Sadoul (1848), que l'on consultera avec fruit. Il est inutile d'ajouter qu'il ne s'agit iet que des accidents secondires. Les deux faits observés par M. Boucheut sont les suivants: 1º Une femme de 28 ans, marriec, affirmant que son mari ni elle n'ont jamais et aux parties génitales ni boutons ni écoulements, accouche de deux jumeaux, une fille qui vit quatorze jours, et un nourrisson, qu'elle allaite sept mois. A cette époque, elle prend un nourrisson, qu'elle allaite avec son enfant. Le nourrisson parais sia sin mais après quinze jours, elle a'sperçoit de gerçures aux lèvres, de boutons suintants, de crôttes aux fosses nasales, aux chesses et aux jambes. Bile nourrit cet cafant pendant sept se-

maines ; l'enfant mourut. Quinze jours après qu'elle avait cessé l'allajtement, des élevures, puis des boutons, se montrent sur le scin ; les ganglions des aisselles se gonfleut, une éruption comme morhilleuse apparaît sur le corps. A son entrée à l'hôpital, la femme porte une éruption offrant tous les caractères de la psoriase syphilitique : on constate des ulcérations syphilitiques de la gorge. Le traitement antisyphilitique amène la guérison. Tout ce qui est du domaine de l'observation est, comme on le voit, peu contestable; ni la syphilis de l'enfant, ni celle de la nourrice, ne semblent douteuses. La partie de l'enquête est moins décisive. Le médecin qui a donné les premiers soins juge la femme de mœurs irréprochables. On n'a pu examiner ni l'enfant ni le nourrisson, qui étaient morts, ni le mari, ni les parties génitales de la femme, qui s'est refusée, malgré les instances, à cet examen. - 2º Un enfant de 2 mois 1/2, avec des ulcérations nombreuses autour de la verge et de l'anus, sans aucune lésion de la bouche, est confié à une nourrice habitant la campagne. Après quinze jours d'allaitement, le sein de la nourrice s'ulcère, des boutons lui viennent sur le corps et à l'extérieur des parties génitales; son enfant a également des boutons aux cuisses. Le nourrisson est rendu à sa mère; mais au bout de deux mois, la nourrice a des plaques muqueuses et des syphilides papuleuses, qui guérissent à la suite d'un traitement mercuriel. Le mari n'a aucune trace de syphilis ancienne ou récente : il n'est pas probable que la femme ait contracté la maladie par un commerce extra-conjugal. L'auteur est le premier à reconnaître que, malgré la ferme conviction qui résulte nour lui de ces faits dont il a été témoin, ils sont loin de remplir toutes les conditions qu'on peut exiger d'une démonstration scientifique.

Le D' Borlasse-Chitás (Lanc., avril 1850) cite, d'après Pogio, un fait qui n'offet aucune garantie d'exectiude ni de bonne observation. Le prohlème est encore moins aisé à résoudre dans les termes où l'auteur l'a posé. Il ne se demande pas, en effet, si al syphilis est transmissible de l'enfant à la nourrice, mais si une nourrice saine peut allaiter, sans en être infectée, un enfant atteint de syphilis sectondaire.

On sait quelles sont, sur ce point de pathologie, les opinions du D'Ricord. Ce savant syphiliographe, en reprenant d'une manière sommaire, et à un point de vue praitque, l'ensemble de sa doctrine (l'Union méd., passim, 1850), ne pouvait manquer de traiter de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires. Bien qu'il ait été de la transmission des accidents secondaires de la transmission des accidents secondaires de la transmission de la consideration de la consideration de la transmission de la consideration de la cons chargé pendant plusieurs années d'un service de nourrices, cet auteur n'a jamais vu de nourrices infectées par des enfants atteints de syphilis à la seconde période; réciproquement, les nourrissons n'ont jamais contracté la syphilis à la suite de l'allaitement. Le De Ricord cite plusieurs faits empruntés à la pratique civile, et qui prouvent qu'on a pu sans danger faire allaiter par des nourrices saines des enfants syphilitiques. L'auteur discute avec un grand sens critique les faits sur lesquels on s'appuic pour établir ce mode de transmission, il montre combien peu ils ont d'authenticité véritable et de valeur scientifique : il insiste sur les causes d'erreur si nombreuses et si variées, sur les conclusions erronées qu'on tire de la moralité, de la continence, de la position sociale, et surtout des assertions intéressées des malades. Il termine en indiquant, par quelques citations empruntées à sa riche expérience, combien les fantaisies de la débauche peuvent ajouter à des éléments déjà si incertains, et en rappelant les diverses circonstances dans lesquelles l'enfant à la mamelle peut être soumis à l'inoculation du pus d'un chancre primitif.

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de médecine.

Application de la galvanisation localisée à l'étude des fonctions musculaires. — Varies a artériellés du cuir cheselu. — Extraction des corps étraugers dans les piales par armes à feu. — Influence des pertes sémi-nales sur la production de la folie. — Cautéristion avec le fer rouge à l'intérieur de la marice. — Fièvre jaune et letre grave. — Effets de la strychnice courire les accidents de paralysis caucée par la foudre.

L'Académie n'a pas entendu, le mois deruier, un nombre aussi grand de communications et de rapports que nous en avons quelquefois à mentionner; mais, en revanche, deux de ces communications, le rapport de M. Bérard sur l'application de la galvanisation localisée à l'étude des fonctions musculaires, et le mémoire de M. Robert sur les varices artérielles du suir chevell ont donné, à deux séances du mois de mars, un intérêt et une animation que nous aimons à constater ici.

Le rapport de M. Bérard est destiné à l'exposition des résultats obtenus de cette méthode de galvanisation dite localisée, que nos lecteurs connaissent délà par la lecture de plusieurs mémoires de M. Duchenne (de Boulogne), dans la détermination de l'action physiologique des muscles de diverses régions. Certes il était difficile de rencontrer un sujet plus aride, plus fécond en détails minutieux et fatigants, moins propre à fixer l'attention naturellement distraite de l'Académie. Eh bien I M. Bérard a su, par une exposition pleine de clarté et de lumière, par des rapprochements fins et ingénieux, par des appréciations judicieuses, par des applications à la physiologie et à la pathologie, captiver l'attention de son auditoire pendant une beure, le faire assister en quelque sorte aux ingénicuses expériences de M. Duchenne, lui en fairc sentir toute la valcur et toute l'importance. A notre tour, nous allons essayer de donner une idée de ce rapport; mais en le réduisant toutefois aux proportions modestes de nos comptes rendus, en le dépouillant par conséquent de quelques-unes des conditions qui en ont assuré le succès.

M. Bérard a rappelé tout d'abord que plusieurs modes avaient été employés pour arriver à déterminer l'action des parties contractiles : 1º tantôt leur relief , pendant la production de certains mouvements, trahissait la part qu'ils y prenaient; 2º tantôt la configuration des surfaces articulaires indiquait les usages des muscles voisins: 3º plus souvent encore, après avoir disséqué le muscle sur le cadavre, en imprimant différents mouvements à la partie, on observait le moment où les fibres se tendent et celui où elles se relàchent, d'où l'on conclusit presque à coup sûr que, sur le vivant, le muscle contribuait à amener la position dans laenelle on voyait ses fibres relâchées sur le cadavre: 4º cnfin . lorsone de vives controverses s'élevaient sur l'action de certains muscles, il n'était pas rare qu'on en appelât aux vivisections pour le jugement du débat. Avant les expériences de M. Duchenne, dit M. Bérard, nous étions déjà fort avancés dans la connaissance des usages particuliers de chaque muscle; il restait cenendant quelques parties à compléter, quelques erreurs à rectifier, témoin les démélés qui , à l'occasion des muscles intercostaux , troublèrent un instant la vie du grand Haller, témoin la dénomination erronée appliquée à certains muscles, au long supinateur par exemple, que des expériences de M. Duchenne ont montré agir en fléchissant d'abord l'avant-bras, et tourner ensuite eette partie dans une demi-pronation. M. Bérard a exposé ensuite la méthode de galvanisation localisée de M. Duchenne. Nous regrettons de ne pouvoir. faute d'espace, reproduire cette description si claire, si nette et si élégante à la fois, d'une methode à laquelle l'honorable professeur applique les deux mots de Haller, anatomie animée, et pour les détails de laquelle nous ne pouvons que renvoyer aux mémoires que M. Duchenne a publiés dans ce journal. Entrant enfin dans l'exposition des points particuliers touchés par M. Duchenne dans ses diverses communications, M. Bérard a montré les recherches de cet observateur confirmant ce qu'on savait de l'action des muscles extrinsèques de l'oreille, si ce n'est que le muscle postérieur tire le pavillon en haut et en arriere, tandis que l'antérieur tire les mêmes parties en haut et en avant, et non directement en avant ; démontrant , pour les muscles intrinsèques , que la contraction simultance des muscles du tragus et de l'antitragus rétrécit l'entrée de la conque à la manière d'un sphineter. que les deux muscles de l'hélix effacent un peu la saillie de la partie ascendante du repli de ce nom, que le muscle transverse du pavillon, rudimentaire chez beaucoup de sujets, déprime, de dehors en dedans, la moitié supérieure de l'hélix, et l'applique contre la conque. Pour le nez. M. Bérard a signale, d'après M. Duchenne, la prééminence des dilatateurs. L'excitateur est-il posé sur la face externe de l'aile du nez, celle-ei se sonlève, s'éloigne de la sous-cloison, et la narine est dilatée; est-il posé sous la souscloison. le renflement qui la termine en avant est déprimé, et de cette disposition résulte encore un élargissement de la narine en travers; en quelque lieu du pourtour de la narine que l'on opère, toujours celle-ei se dilate. Cependant M. Duchenne, qui avait reconnu à l'un des faisceaux du muscle mrtiforme le pouvoir d'abaisser l'aile du nez, a reconnu depuis qu'en soulevant la lèvre supérieure, en portant directement l'excitateur sur la portion du muscle qui s'insère dans la fossette incisive, la narine s'allonge d'avant en arrière par le tiraillement de sa commissure postérieure, et se rétrécit en travers, au point d'effacer son ouverture : c'est donc un faisceau antagoniste de celui qui dilate les narines en travers. Le transversal du nez, auquel Bichat attribuait le pouvoir de dilater la narine, se borne à plisser en long la peau du dos du nez: il soutient les charpentes eartilagineuses de cet organe ; il élève quelquefois l'aile du nez, mais il ne la dilate jamais. Le prramidal du nez, bien qu'il fasse partie du frontal, en dif480 BULLETIN.

fère beaucoup; tous deux ont leur centre d'action, et souvent. entre les deux, se trouve une partie neutre que l'excitation galvanique ne met point en mouvement, comme si les fibres contractiles y faisaient défaut. Porte-t-on un excitateur humide sur le muscle pyramidal, à la racine du nez, la peau du nez est tirée en haut, celle du front descend : des rides transversales s'établissent entre les sourcils. Porte-t-on l'excitateur plus haut, on voit la peau tirée de toute part vers un nouveau centre d'attraction; les rides de l'intervalle des sourcils disparaissent, la peau de la partie inférieure du front monte, celle de la partie supérieure descend: autrement dit, les traits expriment l'étonnement ou la joie, tandis que l'excitation du pyramidal annulait les traits. Parmi les particularités mentionnées par M. Duchenne, M. Bérard cite encore l'action des deux zrgomatiques, que l'on regarde assez ordinairement comme agissant de concert dans l'expression des sentiments gais. Le grand zygomatique épanouit effectivement les traits; mais le petit, en exagérant la courbure du sillon nasolabial, donne une expression de tristesse à la physionomie. C'est un autre muscle, l'élévateur commun de l'aile du nez et de la lèvre supérieure, qui se contracte chez les enfants qui pleurent. M. Bérard combat ensuite cette assertion de M. Duchenne, que le peaucier n'a pas d'action sur la mâchoire inférieure quand elle est abaissée par des contractions volontaires. Relativement à la galvanisation des muscles des lèvres, M. Bérard constate que la galvanisation du muscle orbigulaire démontre ce muscle composé de plusieurs parties parfaitement indépendantes. Si les excitateurs sont placés sur la région médiane, un sur chaque levre, celles-ci se ferment , s'appliquent l'une sur l'autre, et se dirigent en avant, comme dans l'action de siffler ou de donner un baiser. Si l'on agit sur le bord libre, les lèvres se renversent un peu en dedans. Si l'on excite la circonférence externe du muscle, les lèvres se renversent en dehors. M. Bérard a exposé ensuite que la galvanisation localisée était venue confirmer ce qu'il avait toujours soupconné, que, dans l'hémiplégie faciale, le léger mouvement qui se montre dans les paupières pendant l'effort infructueux pour les rapprocher est le résultat des contractions des muscles de l'œil se propageant à la paupière. M. Bérard a terminé son rapport par l'exposition des résultats obtenus par M. Duchenne relativement aux muscles du tronc et des membres. Le sus-énineux par exemple, tourne le bras dans la rotation en dedans, au lieu de faire basculer la tête de l'humérus, comme le dit B chat; les muscles intercostatux internes soulèvent les cartilages costaux au voisinage du sternum, et les entraînent par conséquent dans le sens du mouvement respiratoire; calon le diaphragme, excité junièretement par l'action galvanique portée sur le nerf phrénique, élève, sans l'assistance d'aucun autre musele, toutes les côtes qui forment le bord de la poitrine.

Le travail lu par M. Robert (séance du 11 mars) a pour titre : Considérations pratiques sur les varices artérielles du cuir chevelu. Le hasard lui ayant fourni l'occasion rare de recueillir, en peu d'années, plusieurs observations de varices artérielles du cuir chevelu , M. Robert en a profité pour tracer l'histoire de cette maladie. Un premier fait qui a frappé M. Robert, c'est le siège de prédilection de cette lésion pour le cuir chevelu : or rien , dans les conditions de structure de ces artères, ne peut expliquer cette prédisposition. Les causes occasionnelles sont peu nombreuses ; les seules connues jusqu'ici sont les plaies contuses et les tumeurs sanguines congéniales. Pour ces dernières, c'est surtout à l'époque de la puberté, où l'accroissement de ces tumcurs sanguines recoit une impulsion plus rapide, à l'occasion de causes irritantes, de violences extérieures, que l'on voit se manifester cette singulière affection. Tantôt elle procède alors de la circonférence de la tumeur sanguine, en s'irradiant plus ou moins loin; tantôt la tumeur semble disparaître, en même temps que se développe l'anévrvsme cirsoïde, comme si les éléments vasculaires qui la constituent s'étaient transformés ou identifiés en lui. Un fait trèscurieux à noter dans l'histoire de cette maladie, c'est la solidarité des artères des téguments du crâne, solidarité telle que l'altération variqueuse, bien que localisée à son début, soit dans le pavillon de l'oreille, soit à la tempe, soit au front, soit enfin sur le sommet de la tête, s'étend de proche en proche, au point d'envahir quelquefois les téguments du crâne dans leur presque totalité; d'on résulte le peu d'efficacité des moyens hémostatiques ordinaires appliqués à la cure radicale de ce genre de maladie.

Le développement des varies artérielles, dit M. Robert, a opère en général avec lenteur, majis quelquefois aussi avec une rapidité effrayante; la région malade devient plus volumineuse, plus sail-lante, mais sans delimitation blem marquée. S'il y a complication de nævus, la peus offre la couleur rouge violacée où brane, propre a ce genre d'altération; sinon elle reste incolore jusqu'à l'époque où, distendes par les progrès du mal, elle s'aminient et laisse apercevoir la teinte bleuâtre-des artères pleines de sang. Alors 119 - xxxx. 31

482 BULLETIN.

aussi la tumeur présente des bosselures arrondies, des ondulations qui rappellent la forme des veines variqueuses. Si l'on applique légèrement la main sur elle, on reconnaît qu'elle est molle et élastique. On y apercoit des mouvements d'expansion et de resserrement isochrones aux battements artériels, et un frémissement vibratoire, continu, redoublé, très-fort, comparable au bruit d'un rouet. Ce bruit se propage plus ou moins loin, et souvent jusque sur le traict des artères carotides. Dans un cas. M. Robert a cru l'apercevoir jusqu'au niveau du cœur. Lorsqu'on comprime le tronc carotidien correspondant au côté malade, on diminue les mouvements et le bruit; on les suspend tout à fait en comprimant à la fois les deux artères carotides. Autour de la tumeur, on trouve toujours des artères tortueuses et dilatées; mais il est difficile de préciser le point où cette altération se termine ; soit parce que, en decà des téguments du crâne, les artères deviennent plus profondes, se laissent facilement explorer, soit aussi parce que, sur les confins de la lésion, les artères, sans être manifestement malades, sont le siège de battements très-prononcés et capables d'induire en erreur sur l'état de leurs tuniques. C'est ainsi que, dans un cas où de fortes pulsations se faisaient sentir sur le trajet de l'artère carotide primitive . M. Robert n'a été convaincu de l'intégrité de ce vaisseau qu'après l'avoir mis à découvert pour en pratiquer la ligature. La dilatation des artères du cuir chevelu réagit aussi sur les os du crâne par la pression et les battements dont elle s'accompagne. Les troubles fonctionnels sont peu nombreux, et se bornent à la sensation de battements incommodes, et d'un bruit souvent assez fort pour troubler le sommeil. Abandonnées à elles-mêmes, les varices artérielles du cuir

chevelu tendent presque toujours à s'accotre, et il arrive un moment ol les téguments, très-mines aur les prints culminants de la tumeur, se rompent où s'ulcirent, et donnent lieu à de graves hémorrhagies dont la répétition conduit les malades à l'épuisement et à une mort inévitable. Quand l'anévryame crissdie succède à une tumeur érectile, la maladie est facile à reconnaître; mais quand, à la suite d'une bessure, ou même d'une contusion sans plaie, on voit apparaître les symptômes précédents, le doute est permis; çar il est une leison qui peut se dévolopper dans les mêmes conditions de traumatisme, et donner lieu à des phénomes analoques à ceux par lesquels se manifeste l'anévryame crisoide, c'est l'anévryame artérioso-veineux, les pulsations, le susurrus, sont lievyame artérioso-veineux, les pulsations, le susurrus, sont lieve.

mités à la région blessée, ou s'étendent peu au delà; la compression, exercée dans un lieu convenable, mais restreint, peut la faire cesser et affaisser la tumeur principale, etc., tandis que, dans l'anévrysme cirsoïde, la maladie est partout homogène : partout où elle existe, existent aussi les conditions génératrices des pulsations et des bruits. Dans ce dernier, toutes les parties de la turneur sont solidaires : aussi la compression , limitée à un seul point , ne suffit-elle pas pour faire disparaltre les tumeurs et leurs signes: il faut, pour obtenir un résultat, arrêter d'emblée le cours du sang dans l'artère carotide primitive. - La marche de la maladie peut elle-même fournir des éléments de diagnostic assez importants : ainsi, dans la varice artérielle, cette marche est toujours envahissante, quoique plus ou moins rapide. Au bout d'un temos variable, on voit survenir constamment des ulcérations rebelles et de formidables hémorrhagies. - L'anévrysme cirsoïdeest regardé comme étant au-dessus des ressources de l'art : aucun des moyens tentés jusqu'ici, l'extirpation, la cautérisation, l'électro-puncture , la suture , la compression , etc. , n'amènent la guerison radicale, c'est-à-dire la disparition complète de la varice artérielle et l'oblitération des vaisseaux dilatés. A défaut de ce résultat, qu'elle n'a nu atteindre jusqu'à ce jour. M. Robert pense que la chirurgie peut, par un traitement palliatif largement dirigé, ralentir ou arrêter les progrès du mal, mettre un terme aux hémorrhagies, faire cicatriser les ulcérations, et prolonger ainsi. presque indéfiniment, la vie des malades. Il expose ensuite une séric de faits qu'il croit propres à résoudre cette question , et des quels il déduit les conclusions suivantes : 1º on n'a pu , jusqu'à ce jour, obtenir, par aucun moven, la cure radicale de l'anévrysme cirsoïde du cuir chevelu ; 2º la ligature de l'artère carotide primitive du côté malade est la seule opération que l'on puisse opposer à ses progrès : 3º cette opération met un terme aux hémorrhagies formidables qui menacent, à chaque instant, la vie des malades. ou tout au moins les rend très-rares ou beaucoup plus rares : elle permet aux ulcérations de se cicatriser : 4º les anastomoses qui existent entre les artères temporales et occipitales de chaque côté sont les sources principales du rétablissement de la circulation dans la tumeur. La dernière proposition, dit M. Robert, soulève une discussion nouvelle. Le rétablissement dela circulation par les anastomoses ne pourrait-il pas avoir des résultats fâcheux? Le sang ramené dans la tumeur, peut y reproduire les battements, le souffle, les ulcérations, les hémorrhagies, en un mot, tout le cortège 484 BULLETIN.

des accidents auxquels une première opération avait soustrait le malade. Que faudrait-il faire si un cas semblable se présentait? Quand on a lié une des carotides, la circulation se rétablit principalement dans le cuir chevelu, par les artères tégumentaires du côté opposé, et lorsque, après cette opération, la varice anévrysmale présente encore des battements, on les fait cesser instantanément par la compression de l'artère carotide du côté opposé. Il faut donc lier encore cette artère. Mais quelles chances de succès présente cette nouvelle opération? Peut-il être sans danger immédiat pour la vie d'interrompre le cours du sang dans les deux troncs principaux de la tête? M. Robert examine les faits qui peuvent justifier cette tentative bardie; il rapporte sept observations qui démontrent la possibilité de lier deux artères carotides primitives sans porter une atteinte fâcheuse aux fonctions du cerveau. Encouragé par ces faits, il a lui-même lié ces deux artères, à six mois d'intervalle, chez une jeune fille affectée d'un anévrysme cirsoïde, occupant tout le front. M. Robert termine et résume son mémoire par les conclusions suivantes : 1º l'anévrysme cirsoïde du cuir chevelu, parvenu à un certain degré de développement. doit être combattu par la ligature de la carotide primitive du côté malade: 2º si cette première tentative ne suffit pas pour accèter les progrès du mal, il faut recourir à la double ligature, en ayant soin de laisser un certain intervalle entre ces deux opérations; 3º cette pratique pallie les accidents les plus graves ; elle permet aux pleérations de se cicatriser : elle prévient les hémorrhagies. dont elle diminue la gravité et la fréquence, et peut arrêter indéfiniment la marche de la maladie. Dans la discussion qui a suivi la lecture du travail de M. Ro-

bert, plusieurs questions importantes ont été soulevées : ainsi M. Cloquet a combattu ce que M. Robert avait dit de trop absolurelativement à la marche constamment progressive des varies artérielles du çein chevelu. A ce sujet, il a rapport le fait d'un marquis espaguol qui, arrêté par des bandits, fut rout de coups et laissé pour mort sur la place; peu de tempa près cette fâcheuse remontre, il se développa peu à peu un anérrysme cirsoide au côté droit du crâne et de la face, régions qui avaient été fortement contusionnées. Les artères temporale, occipilale, auriculaire, énormément dilatées (quelques-unes avaient le volume du petit doigt), officant des pubsations très-fortes, également perques dans toutes leurs divisions et isochrones aux battements des autres artères. Le maiade fut abandonné à lui-même, et soumis seu-

lement à un régime régulier et assez sévère. Deux ans après M. Cloquet a vu ce malade parfaitement guéri par le seul bénéfice de la nature : les artères étaient revenues Insensiblement à. leur état normal. M. Velpeau a parlé à peu près dans le même sens que M. Cloquet, en signalant, de plus, l'existence de ces anévrysmes dans diverses régions du corns, et en particulier aumembre inférieur. Il a cité le cas d'un homme qui portait depuis trente ans une varice anévrysmale à la cuisse, consécutive à une blessure de l'aine. M. Bérard, de son côté, s'est attaché à montrer ce qu'il pouvait y avoir de dangereux à recommander contre ces tumeurs une opération aussi grave que la ligature simple ou double de la carotide, opération qui a donné lieu, dans plusieurs cas, à des accidents paralytiques, et qui compte plusieurs cas de mort. M. Robert s'est défendu d'avoir dit que la ligature des artères carotides n'était pas une chose grave, mais bien qu'elle était moins grave que la ligature d'autres artères de même volume. En effet, lorsqu'on lie l'une des artères carotides, on ne soustrait pas immédiatement le cerveau à l'action d'une grande quantité de sang. La statistique démontre d'ailleurs que la mortalité n'est pas très-grande pour une opération aussi importante, puisque, sur 150 cas de ligature de la carotide, il n'y a eu que 18 ou 20 cas de mort. - M. Lisle a lu (25 mars) un mémoire intitulé des Pertes sé-

minales involontaires, et de leur influence sur la production de ta folie. L'auteur résume ce mémoire dans les conclusions suivantes : 1º les pertes séminales involontaires exercent une influence des plus pernicieuses sur le système nerveux, et deviennent, à la longue, une cause fréquente de folie : 2º elles impriment aux symptômes de cette maladie un cachet tout particulier, qui permet de distinguer les individus qui en sont atteints des autres aliénés; 3º la folie causée par des pertes séminales est rebelle à tous les movens de traitement, dirigés uniquement contre l'affection du cerveau; 4º elle guérit, au contraire, rapidement et à peu près constamment, lorsqu'on est parveuu à faire cesser les pertes involontaires de semence; 5º la théorie moderne, qui regarde la folie comme une maladie primitivement et essentiellement cérébrale, n'est donc pas vraie d'une manière absolue, Il existe dans la science des faits constants, et ceux qui précedent sont de ce nombre, qui prouvent que, dans un certain nombre de cas, le cerveau n'est affecté que secondairement et sympathiquement à la souffrance d'un autre organe.

486 BULLETIN.

- M. Leroy d'Étiolles a mis sous les veux de l'Académie (25 mars) un scarificateur des rétrécissements de l'urêthre d'une construction fort simple et d'une action très-sûre. Il est formé de deux branches articulées comme des ciseaux.très-allongées, très-minces, tranchantes vers leurs extrémités, du côté des dos seulement, susceptibles d'un double mouvement de croisement qui fait saillir en dehors, à voionté, tantôt les dos, tantôt les tranchants. Lorsque ces branches sont l'une sur l'autre, les deux dos masquent les deux tranchants; c'est dans cette position que le rétrécissement doit être franchi. Lorsqu'on est parvenu en arrière, les anneaux rapprochés l'un de l'autre par la pression des doigts font écarter les branches. les dos en dehors, et le rétrécissement est accroché en arrière : alors le mouvement est renversé, les ciseaux s'ouvrent, les lames en dehors et divisent l'obstacle. Leurs extrémités mousses empèchent l'action de dépasser l'épaisseur des parois de l'urêthre. On peut encore protéger en avant la partie saine du canal en faisant rentrer les lames tout ouvertes dans un tube, à deux rainures latérales : c'est un surcroit de précaution dont à la rigueur on peut se passer. Si le chirurgien ne veut faire l'incision que d'un côté, il substitue une branche complétement mousse à l'une des branches tranchantes par le dos, ce qui est très-facile, ces branches s'articulant ensemble comme celles d'un forcens. On arrive au même résultat au moven d'une gaine à glissement qui vient recouvrir le tranchant de l'une des lames.
- Un rapport fait par M. Gimelle (18 mars) sur un mémoire de M. Hutin, chirurgien en chef des Invalides, avant pour obiet. de démontrer les inconvénients d'extraire les corps étrangers et les esquilles dans le traitement des plaies par armes à feu, a donné lieu à une courte discussion. M. le professeur Velpeau a fait remarquer qu'il n'y avait rien de nouveau dans cette pratique. La règle communément adoptée par tous les chirurgiens, a-t-il dit, est d'aller à la recherche des corps étrangers en tant que leur extraction n'entraîne pas des opérations ou des manœuvres capables de compromettre la vie. Il est, en effet, des circonstances où le séjour des corps étrangers est d'une parfaite innocuité, et l'on voit des suiets qui portent des balles depuis trente ou quarante ans sans en avoir iamais éprouvé de douleurs ni d'inconvénients. M. Malgaigne a parlé dans le même sens, mais plus particulièrement relativement à l'extraction des esquilles, que M. Hutin veut qu'on enlève toutes. Il faut enlever les esquilles mobiles, a dit M. Malgaigne, quand elles peuvent être enlevées sans difficulté;

mais les esquilles qui tiennent ou dont l'extraction exige la moindre opération dangéreuxe doivent être laissées en place.
MM. Larrey et Bégin se sont élevés, chacun de leur côté, contre l'exagération prétée aux opinions de M. Hutin. Il y a deux doc-corps étrangers et les capilles en présence, a dit M. Bégin, celle qui vent qu'on laisse les corps étrangers et les esquilles en place sans s'en inquiéter, et celle qui vent, au contraire, que ces corps étrangers et ces esquilles soient ellevés toute les fois que cela se peut faire sans compromettre la vie de blessés : c'est cette dernière doctrine seulement ou'à défendue M. Hutin.

— L'Académie a encore entendu, le mois dernier, quelques communications dont nous reproduisons sommairement la substance: 1º une obs. de cautérisation de l'intérieur de la matrica œuce le cautére actuel pour une Informatique inquitisante déterminée par la présence d'un corps fibreux, par M. Dieulaby; 2º un inceniorie de M. Garnier-lecteurie, intitué: Parallèle entre la fêver james sporadique et les idéres gruces observés parmi les soldats de l'armée d'Italie en 1849, pour démontrer la parquie identité de ces maladités; 3º un rapport de M. Renauldin sur une relation des accidents de la foudre tombée, le 5 octobre 1847, dans la commune d'Onant (Loir et-Cheri), par M. le D' Girault, travail ayant surtout pour objet de faire connaître les bons effets de l'emploi de la strychnica appliqué en collyre sur la conjonctive, dans le cas de paralysis produite nar la foudre.

— L'Académie a procédé, dans la séance du 4 mars, à l'élection d'un membre dans la section d'accouchements, M. le D' Gazeaux a été nommé, au second tour, par 57 voix contre 29 données à M. Chailly-Honoré, 2 à M. Depaul, et 1 à M. Devilliers.

III. Académie des selences.

Sécrétion pancréatique. — Fibrination et défibrination du sang dans les états pathologiques. — Modifications de la chaleur animale par les agents thérapeutiques excitants. — Conservation des substances alimentaires régétales. — Vaccine.

Les séances de mars n'ont donné que les sujets suivants qui puissent nous intéresser.

Physiologie. - M. Colin, chef du service d'anatomie à l'École d'Alfort, adresse (10 mars) la relation d'expériences sur la sécrétion pancréatique chez les grands ruminants domestiques. Les belles expériences qui ont conduit M. Bernard à la découverte d'une des plus remarquables propriétés du suc pancréatique présentaient , dit l'auteur, assez d'intérêt pour qu'on fût tenté d'en faire de semblables sur des animaux qui, par leur régime et leur mode de digestion, différent, autant que possible, des carnivores, afin de voir si, chez tous indistinctement, ce fluide offre des caractères et des progriétés identiques. Il paraissait difficile d'admettre a priori que, chez les herbivores, dont les aliments contiennent une si faible proportion de matières grasses, le fluide sécrété par le pancréas dut néanmoins jouir de propriétés émulsives pareilles à celles qu'il possède chez les carnassiers , sur lesquels M. Bernard a fait ses expériences. Cependant cette identité d'action est incontestable, et sa démonstration positive suffirait scule pour légitimer de nouvelles recherches. Mais il restait encore à jeter quelque jour sur les phénomènes si obscurs et si peu accessibles de cette sécrétion, à tenter la détermination quantitative du produit sécrété dans un temps donné, à voir si la sécrétion est continue ou intermittente, si elle est plus abondante à telle période de la digestion qu'à telle autre, et si l'écoulement de son produit au dehors trouble plus ou moins profondément les actes de la digestion intestinale. C'est dans le but de rassembler les éléments qui peuvent conduire à la solution de ces différentes question que i'ai entrepris les expériences que je soumets à l'Académie, et dont les résultats principaux me semblent pouvoir être formulés dans les propositions suivantes :

1º La quantité de liquide sécrété chez une vache moyenne est très-considérable, puisqu'elle s'élève dans une heure jusqu'à 273 grammes. Ce chiffre u'a rien qui doive étonner, puisque dans les 12,500 grammes de fourrage qui forment la ration journalière d'un animal de l'espèce bovine, il existe, d'après les analyses de M. Boussingault, 500 grammes de matières grasses qui, pour être émulsionnées, ont besoin d'être soumises à l'action de 1500 grammes de sue pancréatique.

2º La sécrétion, au lieu d'être continue et régulière, éprouve des variations qui lui donnent un type intermittent. Si, à un moment donné, elle est très-abondante, on la voit bientôt diminuer, devenir très-peu considérable, ou cesser complétement, pour reprendre une progression croissante qui, après avoir atteint son terme, ests suivie d'un nouvel affaiblissement.

3º Le degré le plus élévé de la sécrétion coïncide le plus souvent

ayec la fin de la rumination et les mouvements qui la suivent. Il correspond aussi quelquefois aux heures pendant lesquelles l'animal mange.

4º Le fluide sécrété ne présente ses propriétés émulsives complètes que dans les premiers temps; alors il est épais, visqueux, contient une forte proportion de principe albaminoide, et forme, par son agitation avec une partie d'huile d'olives pour trois parties de sue, une émulsion parfaite qui reste constamment homorène.

5º Celui qu'on obtient seulement une heure et deuite après l'établissement de la fistule pancréatique est déjà moins albumineux et ne peut produire une émulsion homogène, même lorsque sa proportion dans le mélange devient double ou triple de ce qu'elle étail précéderment. Du reste, ces propriétés s'affaiblisent à mesure qu'il devient plus aqueux, mais il ne les perd jamais à aucune époque de l'expérimentation.

6º Par suite de son contact avec l'buile, le fluide pancréatique, qui est toujours asteila, devient actiée, ainsi que le rest du mélange. Il jouit de cette propriété à toutes les époques de l'expérimentation, et aussi bien à la température ordinaire qu'à celle du corps des animaux seulement. l'acidité de l'émulsion se produit d'autant plus vite et plus compétement que le suc est lui-même plus albumineux et que la température est plus élevée.

— M. Abeille, métacin en chef de l'hôpital militaire d'ajaccio, adresse (17 març) la première partic d'un mémoire sur les cousse de la fibrination et de la défibrination du sang dans les divers états pathotogiques. Voici les résultats des expériences décrites dans cette partie, et qui ont trait à l'examen des circonstances agissant sur du sang déjà sorti de la veine et pouvant y faire varier les proportions de la fibrine.

1º De deux parties du même sang tiré de la veine, celle qui est soumise au battage à l'air libre présente une augmentation de fibrine sur celle qu'on laisse se cosiguler; cette augmentation de fibrine est en rapport avec le changement de couleur que subit le sans, qui devient roure vermeil par l'action du battage.

2º De deux parties du même sang soumises au battage, celle dont ou élève la température à 60 degrés ou au-dessus présente vice augmentation de fibrine, preuve évidente que cette élévation de température a une action directe sur un sang bors de circulation, et que probablement une portion de son albumine coagulée se joint à la fibrine amassée pour en augmenter la somme.

3º Le battage a une influence plus grande sur l'augmentation de

490 BULLETIN.

la fibrine que l'étévation de la température, puisque de deux parties d'une même sajptée, celle qui est battue, étant entourée de glace, présente une somme de fibrine plus grande que celle qu'on laisse se coaguelre à la température de 60 à 66 degrés : lei encore la couleur rouge vermeil du saug battu est en rapport direct avec la différence de fibrine.

4º Si ió battage est une cause puissante d'augmentation de fibrine, en mettant successivement en contact avec l'air toutes les molécules du sang qui prend une couleur uniformément rouge artériel, par une raison contraire l'abissement de la température du sang au niveau de la glace et au repos est une cause de nombirination, et l'on pourrait presque dire de défibrination, en formant la conquilation spontante du liquide à mesure que le jet coule dans la capsule, et en empéchant ses molécules d'être mises en contact un peu prolongé avec l'air.

5° Cet effet de la réfrigération du sang, par rapport à la difference de la fibrine, devient encore plus frappant sur deux portions de la même saignée, dont l'une se coagule à la température de l'air ambiant, et l'autre se coagule à la température de la glace. Le sang coagulé à glace présente une diminuiton considérable de la fibrine; il conserve sa couleur noire veineuse d'une manière prononcée.

6º La vaporisation d'une partie d'eau du sang est une cause d'augmentation relative de la birnie pour le sang tiré de la veine, puisque, de deux parties de la saignée lavées immédiatement après coagulation, celle qui se coagule à la température de l'air ambiant présentant un excès de fibrine sur celle coagulée à la température de la glace, cet excès a lieu en faveur du sang coagulé à glace, si on lave cellui-cidix, douzet vingt-quarte heures après coagulation, le sang coagulé à la température de l'air ambiant étant lavé immédiatement. Cette différence ne saurait être que le résultat de la perte plus grande que le sang à glace a éprouvée dans sa portion aqueuse par une vaporisation de dix, douze et vingt-quatre heures.

— M. Aug. Duméril, Demarquay et Lecointe, adressent (31 mars) la première partie de Recherches expérimentales sur les modififications imprimées à la température animale par l'introduction, dans l'économie, de différents agents thérapeutiques. Ce premier mémoire est sur les excitants ; les auteurs n'ont étudié que ceux dont l'action est paissante. — Cantharides. Quatre expériences. A la dosse de 8 centigs, élévatio du thermomètre de 2°,1

dans une période de six heures. Dans trois autres expériences, dans lesquelles il a été donné deux fois 20 centigr, et une fois 40, augmentation de la température, qui approche de 2º avec 20 centign., mais qui ne dépasse plus 1º avec 40. - Cannelle, A la dose de 30 grammes, en décoction, sur deux animaux, augmentation de température de 1º.7; avec 45 grammes, de 2º.7. - Seigle ergoté. Donné une seule fois à la dose de 4, grammes et dans une période de cinq heures, augmentation de 0°.8. - Acétate d'ammoniaque. Six expériences. Cinq fois introduit dans l'estomac, une fois dans les veines. 5 grammes, mis dans les veines, donnent une augmentation de 0°,8; 5 et 10 grammes, portés dans l'estomac, donnent + 1º et 1º,3. La dose du médicament, successivement augmentée à 20 et 50 grammes, ne produit pas une température qui dépasse celle par les premières doses. - Sulfate de quinine. Donné deux fois, par l'estomac, à la dose de 1 et de 2 grammes. Dans les deux expériences, augmentation de la température, qui a varié de 1º.5 à 2º.2. Au déhut de l'expérience, la température a baissé. pendant les deux premières heures, de quelques dixièmes de degré. - Phosphore, Six expériences à la dose de 2 et 5 centier. Augmentation constante et successive de 1º.7 dans la première, et de 2º.2 dans la deuxième, tandis que, chez les quatre derniers chiens, à qui ont été données des doses de 10, 15 et 20 centier., abaissement constant, mais peu considérable, car il n'a pas dépassé 0°.2, si ce n'est chez l'un d'entre eux, qui a succombé en 50 minutes. Ainsi le phosphore à petites doses élève la température d'une manière sensible, tandis qu'à une dose plus élevée, il la déprime légèrement - Sulfate de strychnine. Quatre expériences, deux fois par l'estomac, deux fois par les veines. Peu de résultats : la température a été faihlement élevée. L'animal, d'ailleurs, succombe toujours rapidement sous l'influence de cet agent. Hrgiène. - M. Masson, jardinjer en chef de la Société cen-

trale d'agriculture de France, donne (séancé du 17) communication d'un proded de conservation pour les substances dimentaires végétales. Après de longues recherches, dont les premières remontent à dix ans environ, l'auteur est parvenu à un procédé simple et tout à fait industriel de dessécher les substances végétales, et en particulier les légumes, sans en alfèrer la constitution, et à les réduire an un très-petit volume, sans qu'elles perdent leur saveur èt leurs qualités nutritivés. Ce procédé consiste en une dessécation à basse température dans des étuves chauffècs à 35° environ, et dans une compression trèsénergique donnée à la presse bydraulique. La première opération prive les substances de l'eau strabondante qui riext pas indispensable à leur constitution, et qui, pour certains végétaux, rélève à plus de 80 a 85 pour 10 de leur poids à l'état fraits. La seconde réduit leur volume, augmente leur densité, la porte à celle du bois de sapin, et facilite ainsi la conservation, l'arrimage et le transport de ces substances. Pour employer les légumes ainsi préparés, il suffit de les faire tremper trente à quarante-cinq minutes dans un bain d'eau tiède; ils reprennent ainsi presque toute l'eau qui leur a été colevée; on les cuit pendant une ou deux heures, selon leur nature; on les assisionne à la manière ordinaire. De expériences nombreuses, faites par la marine, et relatées dans des rap-ports dont l'autore donne copie, constatent la qualifé et la parfaite conservation des produits après quatre années d'embar-nement.

— M. H. Carnot adresse une note (31 mars) ayant pour objet, ainsi que ses précédentes communications, d'établir que la pratique de la vaccine n'a fait que déplacer la mortalité, et que les maladies gastro-intestinales, d'evenues plus fréquentes parmi les jeunes gens de 20 à 30 ans, depuis que la variole est devenue plus rare parmi les cafants, ne permettent pas d'admettre l'influence bienfaisante attribuée sénéralement à l'inoculation du virus vaccin.

VARIÉTÉS.

Notices nécrologiques sur Leuret, Naegele , Langenbeck, Barras, Mérat. —
Prix de sociétés de médecine.

François Leurer était né à Nancy le 30 décembre 1797; il est mort dans la même ville le 6 janvier 1851.

Fils d'un houlanger, Leuret ne reçut de son père aucun encourragement, et dut même résister à une vive opposition pour suivre les études auxquelles il s'était voué. Le manque de ressources le força à interrompre ses travaux, et à contracter pour vivre un engagement militaire, Grâce à la protection de Royer-Collard, Leuret, libéré du service, fut nommé interne à Charenton, et entreprit, avec divers professeurs de l'École d'Alfort, des expériences physiologiques, en même temps qu'il se livrait à des recherebes d'anatomie comparée, consignées dans plusieurs mémoires.

. En 1826, Leuret soutint sa thèse sur l'altération du sang, et

VARIÉTÉS 493

revint à Nancy pour y excree la médecine. Son séjour dans sa ville natale fut de peu de durée. Esquirol l'appela près de lui, et de cette époque date sa collaboration active aux Annales d'hygiène publique et de médecine légale, dont il devint un des principans rédacteurs.

Leuret, qui n'avait jusqu'alors publié que des mémoires, fit paraitre en 1834 ses Fragments psychologiques sur la folie.

Nommé médecin expectant en 1836, au retour d'un voyage dans le nord de l'Allemagne et de la Russie, il consacra tout le temps que le soin des alifichs (1) alissait à rassembler les mafériaux de son ouvrage sur l'Anatomie comparée du système nerveux, dont le 1^{ev} volume seul parut en 1839, et auquel succéda bientôt son livre sur le Tratlement morat de la folie.

Doné d'une grande énergie morale et d'une activité infatigable, Lenret, qui avait déjà ressent les atteintes d'une affection grave du cour et du foie, ne voulut renoncer à aucune fatigue et n'abandonna pas une seule de ses nombreuses occupations. Bientôt le progrès du mai donnia son courage. Après des efforts inutiles et souvent renouvelés pour reprendre ses travaux interrompus, il dut céder à la violence des accidents; c'est alors qu'il se décida, malgré l'avis de ses amis, à retourner à Nancy, où il succomba qualques jours après son artivée.

Un de ses amis, M. Ulysse Trélat, a publié sur Leuret une notice biographique, à laquelle nous avons emprunté, en les abrégeant, les détails intimes qu'on vient de lire.

Comme homme, Leuret sera jugé très-diversement. Il avait des amis dévoués en petit nombre. Les qualités de son caractère étaient de celles qui s'apprécient à la longue et concilient peutêtre des amitiés profondes, mais qui servent peu dans les courtes relations où l'intimité n'a pas accès.

Comme médecin d'aliénés, sa valeur était incontestable, et on peut dire quélle n'a été mécompe par personne. A l'époque où it se vonait exclosivement au traitement de l'aliénation, les études psychologiques étaient en grande faveur. Les systèmes sédivisants de l'écote écosaise avaient remplacé l'idéologie condillacienne. Leuret suivit l'impulsion: il applique aux aliénés le mode d'examen auqued avait soumis l'intelligence saine, en l'adoptant avec tons ses mérites, mais aussi avec la plupart de ses défauts. Esprit ardent, boservateur fin et assidty, il analysait les faits particuliers avec une sagedité merveilleuse; ses observations resteront comme des modèles de pédetration, et se l'intront toujours avec plaisir. Son in-

494 BULLETIN.

telligence se prétait moins heureusement aux données théoriques; la psychologie qui raconte lui plaisait mieux que la philosophie qui déduit: aussi ses classifications, ses doctrines de pathologie mentale, et surfout sa critique portent trop souvent l'empreinte de son peu de sympathie pour les généralisations scientificants

Avec les malades, l'esprit qui présidait à son mode de traitement neut se résumer en un mot : Leuret voulait être éducateur. Il réunissait d'ailleurs, au plus haut degré, les qualités de l'intelligence par lesquelles s'accomplit une éducation dans le vrai sens du mot. L'intimidation occupait une grande place dans la thérapeutique mentale telle qu'il l'avait conçue, mais il s'en faut qu'elle soit le seul moyen auquel il eut recours. Ingénieux à varier ses procédés, d'une finesse qui allait quelquefois jusqu'à la subtilité, s'emparant', avec un singulier à-propos, des moindres circonstances, il se livrait ainsi à une médecine toute personnelle, dont les errements ne se transmettent pas. Aussi devait-il faire peu d'élèves. Lui-même, et son dernier mémoire (des Indications à suivre dans le traitement moral de la folie) en témoigne, il a vait fini par absorber la science dans l'art, opposant l'insignifiance des règles générales aux notions toutes pratiques que fournit l'examen des conditions individuelles.

Il était à craindre qu'entraîné dans cette voie pleine de périls, Leuret nerpft une part moins active au mouvement de la science. Que la direction qu'il avait choisie fit vraie on fausse, sa mort est une peric que tous les hommes de science déploreront, et qui devait être vivement ressentie par les Archives générales de médiche, auxuelles Leuret avait apportés ap première collaboration.

Les sciences médicales viennent de perdre, en Allemagne, deux hommes distingués, auxquels nous regrettons de ne pouvoir consacrer qu'une courte notice biographique.

NARGER (Franz-Karr) était né à Dusseldorf le 12 juillet 1772. Son père le destinait à la profession médicale, qu'il excepti luimème honorablement. Après avoir terminé ses études littéraires dans l'institut des jésuites, Naegele commença son cours de médicine à l'école de Dusseldort, où il îut hientôt nommé prosecteur et répétiteur d'anatomie. De là il passa à Barmen avec le titre administratif de médecin (physicae) des cercles de Barmene t de Bevenbourg, Nommé plus tard conseiller municipal de la ville où il vayif fact às résidence, il y ubblia un mémoire sur les établissevariétés. 495

ments de bienhissance. Naegele ne pouvait se renfermer dans la spère étroite où le maintenait son modeste emploi; il parcountu plusieurs universités, Strasbourg, Fribourg, etc., pour acquérir de nouvelles connaissances. Au retour de ce voyage scientifique (1810), il fut désigné comme professeur à l'université d'Heidelberg, et bientôt placé à la tête de l'Institut d'accouchements du grand-duché à Bade; c'était la le terme de son ambition. Chargé de l'enseignement d'une science qu'il cultivait avec tant d'ardeut et de succès, il se fixa à Heidelberg, qu'il ne devait plus quitter, refusant les offres du duc de Nassau, qui voulait l'attacher à sa personne, et celles du roi de Prusse, qui l'appelait à remplir à Berlin la place de Siebold.

Naegele laisse un fils, professeur extraordinaire de chirurgie et d'obstétrique depuis 1839, et qui s'est déjà fait connaître par des études sur l'auscultation appliquée à l'obstétrique (Die geburts-haffiche Auscultation, 1838).

Naegele ne fut pas seulement un professeur et un'inraticien habilie: il a fait faire à l'art obstétried des progrès remarquaise. Dans un mémoire inséré dans les Archives de Mecche, I. V., et traduit dans le Journal complémentaire des sciences médicules de 1821, t. Xi, il arfôrmé beureussement la description du mécanisme de l'accouchement par la tête. Ses travaux sur les déformations de bassin sont trop justement estimés pour qu'il soit utile de les rappeler ici et d'en apprécier la valeur. On peut dire, sans méconnaître le mérite des recherches de ses devanciers, qu'il a non-seulement coordonné des matériaux épars, mais qu'il a enrichi la seience de véritables découvertes.

En omettant les écrits qui ne concernent pas l'obstétrique, les principaux ouvrages de Naegele sont :

Recherches expérimentales sur les maladies des femmes (Erfabrungen und Abhandlungen aus dem Gebiete der Krankbeiten des weiblichen Geschlechts; 1812, 402 p.).

ten des welblichen Geschlechts; 1812, 402 p.).

Le Bassin de la femme considéré au point de vue de sa direction, de sa position, avec un Appendice sur les axes pelviens (Das weibliche Becken...; 1826, 128 p.).

Manuel d'accouchements à l'usage des sages-femmes (Lehrbuch der Geburtshülfe; 1830, 400 p.).

Du Rétrécissement oblique du bassin, avec un Appendice sur les principaux vices de conformation du bassin de la femme (Das schrag verengte Becken; 1839, 122 p., truduit par M. Danyau et enrichi de notes; Paris, 1840).

Nægele a en outre inséré dans le Journal de Hufeland et dans les Annales cliniques de Heidelberg, dont il était le collaborateur depuis 1825, plusieurs mémoires, entre autres sur le céphalématome et les déviations du bassin, et les nombreux comptes rendus des cas intéressants qui se sont présentés dans l'Institut d'accouchements, de 1812 à 1826,

LANGENBECK (Conrad-Jean) était né le 5 décembre 1776 à Hornebourg, où son père résidait comme pasteur. De Jena, où il avait fait ses premières études, il se rendit à Vienne, où il suivit les cours de l'Université. De retour à Wurtzbourg , après plusieurs voyages scientifiques entrepris aux frais du gouvernement de Hanovre, il v écrivit son premier traité sur l'opération de la taille. Nommé professeur particulier et chirurgien de l'hôpital de Gœttingue, il commença en 1803 ses lecons anatomiques, qui eurent un grand succès, et recut bientôt le titre de professeur extraordinaire. Ouatre ans plus tard, il fondait, avec le secours du gouvernement, l'Institut chirurgical et opbthalmologique, où 300 malades environ se succèdent chaque année. En 1814, il devint professeur ordinaire et chirurgien en chef de l'armée de Hanôvre; c'est à ce titre qu'il dirigea le service médical durant la campagne de Belgique. Langenbeck, livré tout entier à la science, n'usa de son crédit qu'en faveur de l'Université, à laquelle il était attaché de cœur, et des progrès de l'enseignement. On lui doit la construction du théâtre anatomique bâti en 1829.

Langenbeck a publié dans divers journaux de nombreuses dissertations et des observations empruntées à sa pratique; nous ne mentionnerons ici que ses écrits les plus importants.

Sur une méthode de taille simple et sure (Über eine... Methode des Steinchnitts; 1802, 71 p.).

Manuel d'anatomie (Anatomisches Handbuch; 1806, 562 p.).

Nosologie et thérapeutique des maladies chirurgicales; 182230, 4 vol.

Icones anatomica, 1826-27.

Ses principaux mémoires, insérés surtout dans la Bibliothèque de chirurgie, traitent des amputations de la cuisse, de la cataracte, de la pupille artificielle, des hernies, du fongus médulaire et hématode. Laugenbeck a publié en outre, soit sous forme de compte rendu annuel, soit isolément, les faits chirurgieaux les plus curieux observés dans la clinique de Gottlingue.

— Deux médecins français qui ont fourni une longue et honorate carrière ont succombé dans ces derniers temps: l'un est le D' BARMAS, l'auteur du Trailé des gastraliges, qui a été enlevé à l'âge de 73 ans ; l'autre est le D' Ménar, membre de l'Académic de médecine, qui, après Chamtono, n'ette rédacteur principal du Dictionaire des sciences médicales, dont 250 articles portent son nom, et à qui l'on doit plusieurs ouvrage settimbles, entre autre le Traité de la colique métallique, 2º édit., 1812 (la 1ºtálit. et la thèe inaugaraie de l'auteu, précente à l'Écoci de Paris, l'an XI (1803); des Éléments de botanique, 0° édit., in-12, 1829; une Flore des environs de Paris, in-8°, 1812; 4º édit., 2º vol. in-18, 1834 du Tomia ou ver solitaire, et de sa cure par l'écorce de racine de grenadier, 1832, et en collaboration avec Delens, le Dictionnaire universet de matière médicale et de librapeutique générale, 1829-34; 6° vol. in-8°, supplément par Merat seul, t. VII, 1849; plusieurs mémoires et observations intéressantes sont publiés dans divers journaux. — Mérat était né en uillet 1780, et est mort le mois dernier.

Prix de la Société de médecine de Cuen. — Peut-on, dans l'état actuel de la science, établi les basses d'une doctrine ou d'un système général de pathologie qui paraisse le plus convenable pour l'enseignement de la médecine et la pratique de l'art.—Dans pour l'enseignement de la médicine et la pratique de l'art.—Dans les des la compartique de l'art. De la compartique de l'art. — Dans fondant sur les faits observés et sur ce qu'ont offert d'incontentablement vrai les divers systèmes pathologiques qui ont successivement prédominé dans la science médiciale. — Ce prix, qui consistera dans une médialle d'or de la valeur de 300 fr., perà décorrée nel 1862.

Prix de l'Académie de médecine de Belgique. — L'Académie a mis au concours les quatre questions suivantes :

1º Exposer les causes, les symptômes, le caractère et le traitement des maladies propres aux ouvriers employés aux travaux des exploitations houillières et métallurgiques du royaume. — Prix: une médaille d'or de 600 fr.

2º Exposer, d'après les faits acquis de la science, et au besoin par des expériences nouvelles, la théorie de l'intoxication par les surfaces de rapport. La pyoémie u'est pas comprise dans cette question. — Prix: une médaille d'or de 600 fr.

3º Faire l'histoire de la maladie comone sous le nom de pleuropneumonie épicoolique, en insistant plus particulièrement sur la recherche de ses causes et sur les meilleurs moyens d'en préserve les bites à ornes. Déterminer, su point de vue de l'industrie, de l'hygène publique et de l'économie, le partique l'on peut tirer aux (5.— Prix; une mésaille d'or de 800 fr.

4º Tracer l'histoire médicale des maladies charbonneuses, en insistant sur les différentes fornes qu'elles revêtent sur nos animaux domestiques, ainsi que sur la part que prennent dans leur évolution la culture, l'assoliement d'une contrée et les productions cryptogamiques qui attaquent les plantes fourragères. — Prix: uue médaille d'or de 600 fr. Les mémoires devront être adressés, suivant les formes académiques, à M. le D' Sauveur, secrétaire de l'Académie, avant le 20 mars 1852, pour les deuxième et quatrième questions; avant le 20 mars 1853, pour la troisième; et avant le 20 mars 1854, pour la première; pour les questions suivantes, avant le 1^{ct} avril 1852.

RAIGE-DELORME.

BIBLIOGRAPHIE.

Maladies de l'Algérie. Des causes, de la symptomatologie, de la nature, et du traitement des maladies endémo-épidémiques de la province d'Oran; par le Dr A. Haspel, médecin ordinaire, etc. T. I. Paris, 1850; in-8°, chez J.-B. Baillière.

La conquête de l'Algérie a fourni à nos médecins militaires l'ocasion de se signaler par un dévouement sans hornes et par un courage auquel l'armée toute entière rend justice. Appelés à partager les faigliese du soldat, épocuvés par un climat que la frequentation des hépuisses du soldat, épocuvés par un climat que la frequentation des hépuisses de la consecrient à la science. Les travaux importants sur la dysenterie, sur les fèvres intermittentes, les études d'hygiène militaire c. d'acclimatrent, les descriptions des maladés épidemiques, publics à diverses époques et accueillis avec une si juste faveur. Parmit les médecins qui se sout nisui détinués. Le D'Hasné

rearun se incecene qu'ix sont anni vasingité; re D' raspieceupe un place honorable, que lui out méritée de nombreux mélionires insérée dans de versells périodiques. Le Praité des mateciocilis pendant dix amés de ségoir dans la province d'Oraz, est un livre plein de sens pratique, et dont les médecins appeles à corecrer en Afrique ne seront pas les seus la profiter. Let ouvrage doit se composer de deux volumes: le premier, le seul qui ait parit, 'el' les euf dont nous rendions compte, traite des causes générales des affections propres à l'Algérie et des maladies du foir; le le second ser conservé à la dysentier et aux fivers saludennes.

Située entre la Méditérannée et le désert, la province d'Oran comprend deux régions distinctes, le Sahara, ou le pays des palmiers, et le Tell, ou le pays des céréales. Cette dernière région est la séale où nos troupes soient établies; c'est là que l'auteur a coucentré ses études.

Si, avant d'entrer dans le détail des diverses formes maladives, on therche à embrasser l'ensemble de sindiuences pathologiques auxquelles la contrée est soumise, on est frapé de les voir se réamer foutes en rois types : les bêvres intermittentes et rémiteries, avec engorgement de la rate; les affections hépatiques depuis la congestion jusqu'à la phiegmasie; la dysenterie et la diarrhée à leurs divers degrés. Ces trois ordres de maladies, pro-pontes des causes analogues, offerni aussi des analogies frappantes dans leur marche, et semblent autant d'expressions d'un extre muité, malarde la diversité de leurs symptomes. On les drandes de voit meme mité, malarde la diversité de leurs symptomes. On les diversités de leurs symptomes, on les diversités de leurs symptomes, on les diversités de leurs symptomes.

alterner, se transfermer, se combiner chez le même sujet, et il est impossible de ne pas y reconnaître un caractère dominant, l'intoxication. Cette commune dépendance des maladies, que l'auteur va décrire, est pour la un fait hors de doute; c'est un point de doctrine sur lequel il revient à chaque occasion, et dont il s'applique à fair presontir l'exactique. On comprend qu'apple il se partie de doctrine sur lequel il revient à chaque occasion, et dont il s'applique à fair presentir lexactique. On comprend qu'apple les causes secondaires telles que le régine, les faigues à la température, n'exiènet nos des part de lones dévelopoments.

Les maladies du bile, qui font l'objet principal de ce premier volume, noins connues que les deux autres afrections congénères relèvent de la mème cause; elles ne se développent pas sous la seule influence de la chaleur, mais sons surtout propres aux pays marécageux. A Oran, outre que l'hépatite coexiste presque toujours avec la diarribée et la dysoutreie, elle affecte en gnéral une forme chrooique, insidieuse: sa terminaison presque constaute est la suppuration.

L'hyperémie aigué ou chronique ouvre la série des accidents et passe trop souvent inaperçue, ou rést considérée que comme une complication secondaire des affections auxquelles elle se joint; elle peut exister longiemps sans entraîner ni douleur vive ni géno notable; négligée, elle est sujette à de continuelles récidives et devient l'oriche des olus eraves lésions.

Il était important, dans l'état actued de la science, d'étudier le passage entre l'hyperémie et l'inflammation proprement dite. La fréquence de l'hépatite rendait à Oran ette recherche presque facile; il est à regretter que l'auteur n'ait pas dirigé sur ce point déricat ses investigations ; le début même des accidents inflammatories avant la formation du pus n'est pas soffisamment déerit. L'auteur insiste bien sur les procédés, insidieux par lesquels la transtont lieu, mais il ne suit pas d'assez près les transitions anatomo-pathologiques qui conduisent à ces degrés plus élevés de la maladie.

Les abcès du foie sont au contraire l'objet d'une étude appronnodie; nous ne cryous pas qu'il existe un traité plus complet sur cette matière, sons en excepter même les ouvrages des médictions anglais qu'i ont pratique dans l'Inde. En France, les dépôts du D'Hasped n'en out que plus d'intérét. En confirmant les opinions émics particulièrement par MM. Andrai et. Louis, elles y ajoutent des éléments nouveaux et fournissent des indications utiles. Les faits sont expoés avec leur juste meaure de développements; d'charrassés des défaits secondaires, ils sont présentés de tention.

Il est admis que les abcès du foie se développent par foyers isolés dont la réulion s'opère successivement; les cas rapportés par le D' Baspel viennent à l'appui de cette manière de voir. L'auteur admet deux catégories, suivant que le pus est rassemblé ou disséminé; mais dans les observations où il a constaté à l'autopsie des feyers multiples, la maladie avait marché avec un appareil féderales de l'autopsie des la constate de l'autopsie des la constate de l'autopsie des la constate de l'autopsie des l'autopsie des l'autopsie des l'autopsie des l'autopsie des l'autopsie des l'autopsie de l'autopsie

brile con idérable, des symptômes rapidement mortels; l'agglomération des petits abeès n'avait pas eu le temps de s'accomplir.

Les cas où la suppuration se rassemble dans des fovers moins nombreux et de plus grande dimension sont le beaucoup les plus frequents; c'est déjà dire que, dans la majorité des cas, le progrès a été lent, à form chronique ou subaiqué.

Le pus, d'abord contenu dans le parenchyme, a plus ou moins

Le pus, a aborta contient dans le parenenyme, a pius ou mobile de tendance à se porter au debors. Sirvant la voie qu'il s'est frayér, il pénetre dans la cavité thoracique, dans la cavité périnétel, dans diverses parties du tube digestif (l'auteur n'a observé aucun cas de communication de l'ab-ès avec le pricarde ou les gros vaisseaux), ou se fait jour par les parois abdominals.

Ce dernier mode d'ouverture est le plus intéressant à observer. Relairé par une longue expérience, convaincu des dangers qu'entraine la stagnation du pus dans le tissu du foie, l'auteur recoure. sito que le diagnostic est établi, à l'emploi des movens chirurgicaux. L'application de la potasse caustique lui a paru le procédé le plus súr: 6 observations, requeillies à l'hôpital d'Oran, font ressortir les difficultés du diagnostic et les avantages du traitement. Rappelons sculement en peu de mots combieu les signes tirés de la réaction ginérale sont trompeurs; la fièvre manque souvent ou ne se développe qu'à la période extrême; la douleur est variable, peu intense; les complications si fréquentes, l'intermittence des symptômes détournent l'attention; l'examen local fournit seul les signes décisifs. L'ouverture artificielle, une fois résolue, doit être pratiquée au centre de la tumeur, et surtout doit être assez considérable pour permettre une prompte évacuation. Les injections conseillées par quelques écrivains, et pratiquées par Morand, sont reje ées avec raison par l'auteur.

Les accidents qu'entralne la rupture du diaphragme et la péndtration du pos dans le poumo ou dans la cavité pleurale sont songenement décrits dans 7 observations. Tous les malades ont seconde. L'existence d'un abest beptique n'a élé pisseurs fisis a seconde. L'existence d'un abest beptique n'a élé pisseurs fisis a base du poumou droit, qui n'avait été précèlée ni de douleurs, ni de dyspepse, n'et de trine teiérique. Dauter bis les festosa inflammatioires du poumou n'ont provoqué elles -mêmes qu'une très-faible réceiton, revêant, les le début, une forme prespu chronique. Deux faits de péritonite par perforation sont rapportés par l'auteur; dans le prenier, que nous regretions de ne pouvoir parois fibre omquesses s'étendant, jusqu'à l'arcade crurale et au parois fibre omquesses s'étendant, jusqu'à l'arcade crurale et au servoum.

Enfin la dernière catégorie comprend dix observations d'abels enfermés dans le parecityme bépatique. Lei le pus, rassemblé loin de la sir ace du foie, est lentemant résorbé, s'hole dans un hyste ou se concrete, et solut diverses dégrierations, ou enfin determine des accidents mortels. U'est à propos de ces abels, qui actermine des accidents mortels. U'est à propos de ces abels, qui acposer les caractères s'ayriporm totogiques de la maladin. L'auteur l'a fait avec un grand seus médical. Il montre, sous forme d'épticriter, les causs' d'erreurs ou d'incertitute qui se rencontres. dans chaque cus paticulier, et met en saillie les variétés individucles. Tantò l'rietère, qui manque le plus souvent ou n'affrete que la sclérotique, est très-prononcé; tantòt l'affection principale est masquée par le type internitent de la fièvre; la dysenterie re suspend, se supprime, en même temps que les frisons se déclarent, ou elle continue sans interruption; le progrès de l'inflammation est d'une lenteur trompeuse ou d'une singulière rapidité, à ce point que, depuis le debut jusqu'à la maturité de la suppraraion, point que, depuis le debut jusqu'à la maturité de la suppraraion, plique d'ascite à aucune période ou devient la cause d'un épanchemen bérionéal, etc. etc.

Après avoir résumé, dans une description générale succincte et complète l'histoire de l'hépatite telle qu'il l'a observée, le D' Happel consacre la dernière partie de son 1^{er} volume à l'atrophie et aux divers ramollissements du foie, avec ou sans suppuration.

Les développements dans lesquels nous sommes entre nous dispenseraient, au besoin, de toute critique, et sont, à nos veux, le meilleur éloge qu'on puisse faire de cet ouvrage. Tandis que la partie clinique et descriptive se distingue par tant de qualités, les côtés nosologiques sont traités moins heureusement. Après avoir attaché une extrême et légitime importance à la combinaison des formes morbides qui concourent à la production de l'hépatite (la fièvre paludéenne et la dysenterie). l'auteur se contente de signaler à diverses reprises et de démontrer la réalité de la coincidence. Il avait mieux à faire, et ce n'eût pas été prétendre trop haut que d'en rechercher quelque peu la nature : neut-être pouvait-on l'essaver, sans recourir à des théories vagues et abstraites, au moins en ce qui concerne la dysenterie; on pouvait certainement, en étudiant d'une manière plus approfondie la texture et la circulation hépatique dans les diverses formes de maladies, rassembler des éléments précieux. Nous ne nous sentons pas le courage d'en faire reproche au Dr Haspel, qui s'en excuse lui-même, et rappelle les obstacles de toute nature au milieu desquels il a du pratiquer les autopsies. Oue l'auteur nous permette, pour terminer, une dernière critique : ce 1er volume est d'une exécution typographique bien imparfaite, les fautes d'impression y sont multipliées avec une négligence à laquelle nous ne sommes pas habitués; les titres des chapitres et des principales divisions ne sont pas disposés de manière à faciliter les recherches, et ne répondent pas au plan même de l'ouvrage. Il est à désirer que le 2e volume soit exempt de ces légers défauts, qui nuisent plus qu'on ne croit au succès C. LASÈGUE. d'un livre.

Du Traitement des fièvres intermittentes en Algérie; par le D' E.-L. Вективкано, chirurgien aide-major de 2º classe, etc. Alger, 1850; in-8º, 49 pages.

Ce mémoire, couronné par la Société de médecine d'Alger, au concours de 1849, est troy court pour que les graves et nombreuses questions abordées par l'auteur soient traitées avec une suffisante étendue. C'est une sorte de résumé rapide d'on les considérations sur la nature essentielle de l'intoxication paludéenne ront pas même été excues, et qui renferne, à coté d'indications

utiles et spéciales, une foule de notions vraies, mais qui se retrouvent dans tous les traités sur la matière. Nous nous contenterons d'indiquer les titres des principaux chapitres; Étiologie, - Les fièvres intermittentes ne sont pas des fièvres, mais des névropathies; - elles peuvent être déterminées par des violences extérieures. - Movens de traitement préservatifs et curatifs: sulfate de quinine et succédaués du quinquina. - Traitement des complications.

Les Maladies du cerveau et de la moelle chez les enfants (Die Krankheiten, etc.); par L.-W. MAUTHNER. Vienne, in-8° de 450 nages et 5 planches lithogr.

L'ouvrage du D' Mauthner est peut-être le scul traité spécial sur les maladies qui affectent les centres nerveux chez les enfants. Ce n'est pas que les descriptions, les mémoires, les monographies. nous manquent ; avec les seules publications auxquelles l'hydrocéphale a donné naissance, on composerait une bibliothèque, et l'abondance des matériaux est telle, qu'il en résulte plus de gêne que de profit. Chacun envisageant et surtout limitant à son gré les lésions cérébrales, chaque auteur réunissant sous un titre commun des observations très-diverses, on a fini par ne plus s'entendre ni sur la nature des choses ni même sur les noms qu'il convenait de leur imposer. Que d'altérations dissemblables accumulées sons le titre d'bydrocéphale aigu ou chronique! que de dénominations cherchées, adoptées, rejetées, pour exprimer le même ensemble de symptômes!

Chez les adultes, le diagnostic dos maladies cérébrales présente de grandes difficultés; chez les enfants, il rencontre encore plus d'obstacles. Ici, en effet, on manque des symptômes si précieux que fournissent la localisation et la forme de la céphalalgie. les troubles de l'intelligence, le degré de l'abattement ou de la stupeur, de tous les renseignements, en un mot, qu'on emprunte aux récits des malades. Il faut se contenter des signes extérieurs, communs à presque toutes les altérations, les vomissements, la position de la tête, l'état du ventre, etc. Avec des données de cette insuffisance, on comprend que les praticiens aient persisté à confondre toutes les lésions cérébrales graves, en remplacant l'ancien nom discrédité de fièvre cérébrale par celui d'hydrocépbale ou de mëningite. Les monographes, plus préoccupés des symptômes propres à la maladie qu'ils décrivaient que du diagnostic différentiel. n'ont pas peu contribué à la confusion. On ne tarde pas à se convaincre, quand on vient à comparer leurs récits, que ces prétendus signes distinctifs sont invoqués avec une égale autorité pour des affections que sépare absolument l'examen anatomo-patholo-

Il était à désirer que le même médecin entreprit de coordonner ces données éparses et discordantes, qu'il mit l'ordre au milieu de ce désordre, et que, sans être limité par les bornes étroites où se renferme un chapitre d'un traité de pathologie, il entreprit tout un livre sur cc grave sujet.

Le D' Mauthner, après avoir fondé à Vienne un hopital d'enfants soutenu par la générosité privée, dirige avec distinction cet établisement, au service duquel il a mis as science et sa fortune; il était donc en position de controller pars as propre expérience les faits que les auteurs ont recueillis en si grand anombre. Malheurensement, soit que la difficulté de l'entreppes feit insurmontable dans l'état activel de la sectence, soit que faiteur ait cété aux tentence et de la commandation de la co

Le D' Mauthner a préféré le procédé anatomo-pathologique. beaucoup plus scientifique en apparence, mais dont la fausse précision, si séduisante au premier abord, ne répond pas en réalité aux besoins vrais du médecin. En établissant autant de divisions qu'il v a d'altérations plus ou moins exactement constatées de la moelle ou du cerveau, on tourne l'obstacle sans le vainere, on agit comme si les livres de médecine devaient se lire et non pas s'appliquer. Dans un sujet plein d'incertitudes, alors que le doute vous assiège à chaque nouvelle expérience, quand les règles que vous avez crues les plus fidèles sont tant de fois démenties, quand vous hésitez entre les formes les plus définies et les mieux tranchées, que fait le médecin anatomo-pathologiste? Il décompose les genres, il subdivise les espèces, il descend jusqu'aux variétés, et plus le diagnostic est délicat durant la vie, plus il complique le diagnostic post mortem, dont le premier mérite devrait être d'éclairer votre observation.

Aussi, après avoir lu le traité du médecin viennois, on ne se seut pas plus à l'aise, et les comaissances qu'on a acquises sont comme autant de matériaux pour être mis en œuvre, attendent leur complèment. Ban faisant la part de cette imperfection grave et facheuse, l'ouvrage dont nous allons donner l'analyse est recommandable à divers titres. Cest un résumé exact, consciencieux, de c qu'on sait aujourd'hui sur les affections dérébrales des enfants. Par cela sent que toutse les formes de maladies and aiusi groupées, on s'éparque les redites, et on évite les fausses interprétations; malgre le luxe des divisions, on retrouve du mois une certaine unité, et on a'nà pas 4 craîndre les trompeuses aberrations de la nomendature, bussi, bien que la publication de ce livre noit pas toute trémeir, et set de ceux qui ont sasce de valeur preguon ne croye pas lors de crops de la proble de même à long propus de la prefir même à long proguén ne croye pas lors de propos d'em parte même à long

L'auteur s'appuie sur 1747 observations qu'il a lui-mêmer-ceuillies, et dont il donne un relevé statistique par sexe, par Page, par mois de l'année. Cette statistique, comme il n'arrive que trop souvent, ne peut être d'auom usage, Quei intérêt y at-il à savoir, au la comme de l'année de l'année de l'année de l'année de l'année d'année d'année de l'année d'année d'

tion les enfants de chaque catégorie sont admis à l'hôpital? Des calculs aussi incomplets ne servent qu'à donner des idées fausses ; le traité du D' Mauthner n'est pas le seul, parmi les livres consacrés

aux maladies des enfants, qui mérite le même reproche.

Les principales formes d'affections cérébrales, chez les enfants. sont les suivantes : 1° congestion, 2° apoplexie, 3° encephalite et méningite, 4º hydrocéphale aigu, 5º hypertrophie, 6º atrophie, 7º hydrocephale chronique, 8º tubercules, 9º ramollissement. 10° convulsions.

Nous parcourrons rapidement chacune de ces dix grandes

1º La congestion cérébrale est presque l'état normal des nonveau-nés et des enfants du premier àge : sans constituer une maladie essentielle, elle joue un rôle important dans la plupart des maladies de l'enfance; si elle est active, elle s'accompagne d'un état fébrile qu'on trouve dans un grand nombre d'affections graves. fièvres éruptives, typhus, etc. etc.; elle présente d'ailleurs de grandes diversités dans son cours , son degré, ses symptômes. - La congestion passive tient le plus souvent à un développement incomplet de la respiration dans les premières semaines de la vie; plus tard, elle dépend d'une débilité générale, provoquée par de longues maladies ou par un mauvais régime. On comprend combien le traitement doit différer dans les deux cas.

2º L'apoplexie provient d'un arrêt momentané de la circulation qui peut occasionner la mort avant même qu'une hémorrhagie ait eu lieu; d'autres fois on trouve des fovers hémorrhagiques qui paraissent s'être accumulés lentement, ou qui du moins n'ont été

accompagnés d'aucun symptôme apoplectique. Les foyers qui se sont formés par la rupture d'un vaisseau peuvent, chez les cnfants comme chez les adultes, donner lieu à une encéphalite dont rien ne fait soupconner l'origine. - Il existe une apoplexie passive avec des symptômes assez analogues à ceux du choléra, sopor, convulsions, coloration blene, et que quelques auteurs ont désignée sons

le nom d'apoplexie veineuse. - Enfin les tubercules cérébraux peuvent occasionner des apoplexies mortelles.

3º L'encéphalite doit être distinguée de l'hydrocéphale aigu. Elle a pour signes, chez les petits enfants, la chaleur de la tête, la rougeur des yeux, l'affaissement du visage, les vomissements, les convulsions, l'assoupissement, l'opisthotonos, le trismus. Les enfants plus àgés portent la main à la tête; agitation; pâleur et rougeur alternatives du visage, photophobie, sensibilité exagérée de l'ouïe, soif, vomissements, constipation, peau sèche et ru-gueuse, pouls peu accéléré. L'auteur essaye de caractériser la méningite et l'encéphalite vraie, et de séparer ces deux altérations de l'hydrocéphale aigu, qui n'est jamais qu'une maladie secondaire. Il cite des exemples de guérisons obtenues après la série d'accidents la plus menacante, un entre autres dù à la douche froide. en plaçant l'enfant, sans autre appareil et pendant un quart "d'heure, sous une pompe de jardin. Il appelle avec raison l'attention sur les méningites qui succèdent aux maladies de l'oreille.

4º Hydrocéphale aigu, mal de Whytt. L'hydronisie ventriculaire est toujours sous la dépendance d'autres affections; si on la considere comme primitive, c'est faute d'un suffissat examen des organes, ou parce que les accidents cérchavas out tellement pris le dessus qu'ils out, pour ainsi dire, effacé les autres symptôtus. La description rône est si difficile qu'à caue des complications du côté de la potrine, des intestins, etc. L'hydrocéphale aigu n'a pas de caracteré idipashique; il se reconnal à un ensemble de maniréstations, et n'admet pas plus une thérapentique qu'une sympomatologie unique. Les tubercules, le typins, les forts erquives autres de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident lements cérébraux, out avec l'bôrocéphale une connexion qu'il importé de constater en uve du traitement.

Ces idées sur l'origine de l'hydrocéphale, considérée comme dépendance de quelque autre lésion, sont au moins contestables. Il eut été bien plus logique de rechercher jusqu'à quel point les conditions qui favorisent l'hydronisie dans les autres cavités contri-

buent à la production des bydropisies ventriculaires.

56 Hypértrophie. Le poids moyen du cerveau, a l'état physiologique, ext. d'après les recherches du D' Mauthen, représent par les chiffres auvants de 1 à 17 jours, 13 onces 3/5; — de 12 à 1 de 12 d

6º Atrophie. Elle dépend d'un amoindrissement plus ou moins généralisé de la force qui préside au développement organique; on la voit liée à l'atrophie de la muqueuse intristinale, à une mauvaise alimentation, au rachitime du crâne; elle é-accompage quelquelois d'indurations partielles, surtout du centre ovaie, qui se prolongent jusqu'aux faisceaux antérieurs y tosérieurs de la moelt e, elle est congéniale ou acquise, générale ou partielle. Celle qui se lie à l'estignité de l'enveloppe criainem meirie surtout faitention, su oq qu'elle interese profondément le progrès des facultés certifications, un oq qu'elle interese profondément le progrès des facultés certifications consécutives, unberoules, pydropisé, etc. Il soffit de trappèler, à ce sujet, l'affection désignée par Marshali-Hall sous le nous d'hydrocébaloide.

T' Hydrocéphale chronique. Cet hydrocéphale est toujours secondaire: il survient plus ou mois l'entement et avec des symptômes peu accusés, si ce n'est dans les cas extrémes; il peut exister assa distension anormale du crâne. Il importe de le distinguer de l'hypertrophic cérébrale. — L'auteur joint à l'hydrocéphale chronique les hydratides, dont il rapporte une observation interessante

chez un enfant de 8 ans.

8º Tuberculose. Elle se divise en aiguë et chronique; 2 planches représentent les tubercules des méninges et de la substance cérébrale; les premiers sont les plus fréquents. Sur 32 cas, l'auteur n'a vu qu'une fois la production des tubercules exclusivement li-

mitée au cerveau. Il décrit séparément et avec exactitude la méningue tuberculeuse, sans indiquer de caractères spécifiques observables pendant la viet qui permettent de la distinguer des autres maladies cérébrales. 11 observations très-détaillés montrent la variété des aucidents, et font ressortir la difficulté du diagnostic.

9º Ramollissement. Il peut reconnaître d'autres causes que l'inlammation et succéder à presupe toutes les lésions offerbries précédemment décrites. Esisée-t-il un lien pathologique entre cette attration et l'ostéomalacie, la gastromalacie, etc. etc. l'es parsior des ventricules latéraux en sont le siège le plus fréquent le ramollissement de la subtance gine est très-rae chec les enfants. L'encéphalomalacie est toujours la conséquence d'autres affections locales ou réferrales.

10º Consulsions. Il est assez étrange de trouver, dans un livre dont toutes les divisions répondent à des lésions anatomiques, un chapitre avec le titre d'un symptôme; c'est d'ailleurs une analyse très-succinte, et sans aucun mérite particulier, des notions qui ont cours sur les affections convulsives.

Les maladies de la moelle composent la seconde section du traité. Jei le diagnostic, en l'absence de reuseignements fournis par les malades, offre encore plus d'inercitudes; l'examen du rachis lui-même permet à peine, chez les jeunes enfants, de constater les points douloureux sans déformation extérieure.

Les lésions de la moelle, auxquelles les enfants sont sujets, se présentent, d'après l'auteur, sons les formes suivantes : 1º congestion, 2º apoplesie, 3º myélite et méningite, 4º convulsions spinales. Le spina bifida, l'hypertrophie médullaire, etc., ne sont qu'indiqués.

Nous ne croyons pas devoir insister isolément sur chacune de ces divisions. A otté defaits entrus par leur rareit de intéressants par les conséquences auquelles ils conduisent, on retrouve plus d'une explication hypothétique, et multe part les déscriptions ne sont assez étendues pour que nous entrions dans quelques dévelopements. Cete partie du livre, beaucoup troy courte et tout à fait insuffisante, ne peut même pas être considérée comme un ciunce satisfaisant des points sur issues il souveint de diriger des recherches nouvelles, non-seulement le cadre n'est pas rempli, mais il n'est pas même heuressement tracé.

Ocures complètes d'Hippoerale, traduction nouvelle avec le texte grec en regard, soilationné sur les manuscrits et toutes les dititions, accompagnée d'une introduction, de commentaires médieux, de variantes, et de notes philologiques, etc.; par par E. Lirrafe, de l'Institut (Académie des inscriptions et beliestettres), etc. T. VII; Paris, 1851. In-8°, pp. Iv-615; chez J.-B. Baillière.

Le magnifique monument éleyé par M. Littré est près de son terme : eucore deux volumes, et la littérature médicale française possédera l'une des œuvres qui lui feront le plus d'honneur. En rendant comple des premiers volumes, nous avops dans le temps (voy; 5° sérs, t. XIII., m:508) cherché à apprécier l'immense travail due s'est pronose MI. Littré, et que lui seul peut-être, par la réu-

nion de connaissances et de qualités diverses, était capable de mener à fin. Lorsque l'ouvrage sera terminé, nous en examinerons l'ensemble. En attendant cette époque désirée, nous allons indiquer ce que contient le volume récemment publié. L'auteur, depuis les deux précédents volumes, est arrivé à cette classe de traités apocryphes, ou du moins qui n'appartiennent pas à l'école hippocratique pure, antérieure à l'époque d'Hippocrate, ou bien ayant pour auteurs des contemporains ou des disciples. Dans ce 7e volume, M. Littré nous a donné: - le 2º et le 3º livres des Maladies. traités qui ne sont pas la suite du livre 1er des Maladies, et n'ont rien de commun avec celui-ci, malgré leurs numéros d'ordre, ct. qui ne sont l'un et l'autre qu'une sorte de rédaction différente des mêmes sujets; - des Affections internes, traité qui a de trèsgrandes ressemblances et même des parties communes avec le 2° et le 3º livres des Maladies, et qui, avec ces deux derniers trai-tés, paraît tenir beaucoup plus à l'école de Cnide qu'à celle de Cos: - de la Nature de la femme, où l'on ne trouve rien qui ne soit aussi et plus développé dans le livre des Maladies des femmes ; - du Fætus de sept mois, du Fætus de huit mois, courts traités que l'auteur a réunis par le numérotage des paragraphes, parce qu'ils ne font évidenment qu'un : - de la Génération , de la Nature de l'enfant, des Maladies, livre 4º : ces traités, suivant l'auteur, ne doivent pas être disjoints, parce qu'ils forment un scul et même livre, un grand traité de physiologie destiné à expliquer la formation du corps vivant et la production des maladies. - Tous ces suiets présentent un grand intérêt pour l'histoire de la médecine chez les anciens. Dans des remarques faites à propos des livres 2 et 3 des Maladies et du traité des Affections, M. Littré signale ces traités comme des plus précieux, en ce qu'ils peuvent remplacer les Sentences cnidiennes, depuis longtemps perdues, et dont ils ne scraient, suivant lui, qu'une sorte d'édition différente. M. Littré y montre tous les caractères attribués à la médecine enidienne, ses subdivisions infinies des maladies, des opinions particulières, une médication des plus actives, mais en outre des mérites tout spéciaux qui doivent appeler l'attention sur les médecins cuidiens, tels que la découverte du bruit de frottement dans la pleurésie. l'incision du rein en cas de pvélite purulente à la suite de calculs, la trépanation d'une côte dans la paracentèse pour empêcher la pénétration de l'air, leur remarquable description des pertes séntianles. — Suivant son habitude d'examiner les diverses publications qui ont trait à Hippocrate et qui paraissent pendant le cours de son travail, M. Littré, dans sa préface au 7º volume discute entre autres les opinions émises récomment par un célèbre philologue allemand ; M. Petersen , sur . certaines circonstances de la vie d'Hippocrate, et sur l'époque où il a vécu. Contre l'auteur allemand, M. Littré continue à penser qu'une incertitude générale règne sur toutes ces questions, et que les documents invoqués sont insuffisants pour la dissiper.

RAICE-DELORME AND THE STREET

the allegations and the state of the state o

TABLE ALPHABÉTIOUE

DES MATIÈRES DU XXVE VOLUME

DE LA 4º SÉRIE.

Abcès de la cuisse communiquant avec la cavité de l'intestin, 343. - d'une vésicule séminale. 469 ABEILLE, Causes de la fibrination et de la défibripation du saux dans les

divers états pathologiques, Académie des sciences (Nomination dans la section de zuologie de l').

Accouchement (Obs. d') dans un cas de duplicité des organes sexuels internes. 315. - (présentation du placenta). 351. V. Chailly.

Acéphales privés de cœur (Circulation chez les). 364 Air atmosphérique (Sur l'ozone de

224 Algérie (Maladies de 1'), V. Bertheraud, Haspel. Aliments végétaux (Conservat. des).

491 ALQUIÉ, Sur les rapports des symptòmes et des lésions anatomiques dans les maladies de l'encéphale, 91 Albuminurie.

Anunoniaque (Sur l'action thérap, de l') à l'intérieur. 107 Amputation après les plaies d'armes 98 à feu (Sur l'

Anevrysme, V. Chassaignac,-cirsoide. V. Robert. Anesthésiques. V. Aran.

Angine laryngée ædémat. V. Gordon-Ruck. Année 1850 (Coup d'œil rétrospectif

sur l'). Anus artificiel. 318, 350 Anan. Sur le traitem. du rhumatisme

articul. aigu par les applications locales des agents auesthésiques.

114. — Sur la médication anesthé-Arsenic (Combinaison de l') avec les corps organiques. 105 458 Asternie.

sique locale.

Auditif (Appareil), V. Triquet. AUVERT. Selecta praxis medicochirurgicæ, livrais. 13-18. Anal.

BARRAS (Mort du D').

Barthez. Considér. sur les maladies des enfants, et notamment sur la fausse méningite et sur le traitem. de la diarrhée, à propos des leçons faites sur ce sujet par le D' West. 428 BAUDENS. Nouveau traitem, de l'hy-

BEAU. Études analyt, de physiologie et de pathol, sur l'appareil splénohépatique. 5, 161, 385

Bec-de-lièvre, V. Richard. BECQUEREL (A.). Traité élém. d'hy-

giène privée et publique. Anal. BÉRAUD. Considér. sur l'hématocèle ou épanchements sanguins du scro-

tum. Bernard (Cl.). Rôle de l'appareil chylifère dans l'absorption des subtances alimentaires.

BERTHERAUD. Du traitem, des fièvres interm. en Algérie. Anal. Birkett. Sur quelques tumeurs de la

mamelle de nature particulière, 230 BOTREL. De la nature de la chorée. BONNAFONT. Cure de l'hydrocèle au

moyen des inject, gazeuses d'ammoniaque.

pèce de suture destinée à réunir les plaies des intestins (suture implantée). 363

Brouche (Corps étranger dans une). 348

Brucine, V. Lepelletier.

Bruits de l'appareil circulatoire, 332. - anémiques. Buro, Sur l'application des métaux au traitem des affections nerveuses,

365 Calcanéum (Résection du). 350

Calcul vésical extrait par l'ombilic. 341 Cartilage, V. Kölliker.

Cataracte congéniale (Obs. de). 463 CAZEAUX. Mécanisme de la circulation chez les acéphales privés de ceur. 364

Céréales (Influence des maladies des) sur l'homme et les animaux. Cerveau (Cas d'abcès du), dans lequel il a été fait une incision jusqu'au ventricule latéral. 96. - (Ra-

mollissement gangreneux du). V. DELASIAUVE. Du ramollissement gan Delasiance. - (Arrêt de dévelop. du). 350. - (Altérat. pathol. du). 384. - (Maladies du). V. Mauthner.

CHAILLY. De l'accouchement prématuré, et des moyens pour réduire le volume de l'enfant à terme. Chaleur animale (Modification de la) par les excitants. 490

CHASSAIGNAC. Mém. sur les anévrysmes des membres. Diarrhée, V. Barthez. Chlorure de zinc (Empoisonn, par le).

350

Choléra (Cause du). 348 Chorée, V. Botrel. Chyliferes, V. Bernard. Circulation, V. Cazeaux. Greur (Maladies graisseuses du). 349. - (Mouvements du). 458. - (Hypertrophie et dilatation du). V. Gairdner.

COLIN. Sur la sécrétion pancréatique | Eaux minér, de Vichy, V. Durandchez les grands ruminants domestiques.

Boursson, Rech. sur une nouvelle es- : Combustion humaine spontanée (Procès relatif au meurtre de la comtesse de Goerlitz, et discussion sur

la). Contraction muscul. V. Matteucci. Conahu. V. Cubèbe.

Cou (Tumeurs graisseuses lobulées du), avec absence du corps thyroide). Courty, Mém, sur les divers moyens

d'extraire les corps étrangers de la vessie de l'homme, accompagné de l'obs. d'un sujet chez lequel une éninglette en fer a été extraite de la vessie à l'aide d'un instrument nouveau. 129, 236

Crétinisme (Sur le). 232, 350, 353 Cristallin (Luxation du). Cubèbe et copalu (Mél. de), comme succédané de la quinine dans le traitem, des maladies dites à quinquina.

CULLERIER. Sur la contagion syphilitique entre les nouvrices et les enfants.

gréneux de la base du cerveau et du cervelet chez un individu affecté de paralysie générale. 323 DEPAUL. Sur une maladie spéciale du système osseux développée pendant la vie intra-utérine, et généralem.

décrite sous le nom de rachitisme. 241 Diabète sucré chez un enfant (Ohs.

258 Digitaline. DUCHENNE. Exposition d'une nouvelle méthode d'électrisation dite galvanisation localisée, 203, 301, - Rech. électro-physiol. et pathol.

sur les muscles de la main et sur les extenseurs des doigts. DURAND-FARDEL. Sur les propriétés ther, des eaux de Vichy.

Fardel. - de Bourbon-l'Archambault.

510

TABLE

ment.

glotte.

Goutte. V. Levrat.

Guy's hospital reports (Revue des).

Goitre.

Électrisation. V. Duchenne. Encéphale (Maladies de l'). V. Alquié. - V. Cerveau et Protuberance. Enfants (Maladies des).101-...V. Barthez Mouthner Épidémies de 1849 (Sur les), 110, puerpérales (Prophylaxie des). 243 Estomac (Fistule de l'). 339 Ether chlorhydrique. V. Aran, Flourens: 249 Exostose sous-unguéale (De l'). Face (Plaies de la) : ablation complète du menton par un coup de canon. FAURE. Sur la mortification des kystes et autres productions acciden-FERRUS, Mém. sur le crétinisme. 232 Fièvres endémiques de l'Algérie. 244. - rémittente, 348. - typhoide, 348. - V. Triquet, - Jaune sporadique. 487 Fistule uréthrale chez la femme. 237. - stomacale. 411339 FLEURY (L.). De l'emploi des douches froides excitantes contre le tempérament lymphatique; la chlorose et l'anémie: 67, 180 FLOURENS, Effets de l'éther chlorhydrique chloré sur les animaux. resbusa regular i mi zo ir 244 Foetus. V. Chailly; Depaul. Fole. V. Beau. Folie. V. Liste. Foldin'. Organes génitaux : sur les corps de Wolf. 229 - 383 Fongus de la dure-mère. Foudre (Accidents produits par la). 487 Fracture de l'astragale. V. Lesauvage. GAIRDNER. Sur les adhérences considérées dans leurs rapports avec Phypertrophie et la dilatation du 465 come. Galvanisation. V. Duchenne.

Galvanisme, V. Duchenne, Réca-

HASPEL. Maladies de l'Algérie. Anal, Hématocèle, 349. V. Béraud. Hémiplégie survenue après une saignée. 244 Hémorrhagie ombilicale, 104, -- concutive aux plaies de la face. Hernie inguinale (Cure radicale des) 369. - étranglée (Accident consécutif à une opération de), 342, 351, HIPPOCRATE, V. Littré. HUGHES: Sur les muranures anémiques et leur diagnostic. Hydrocèle, V. Baudens, Bonnafont, Hydrocéphale (De la ponction du crane dans l'). 336 Hydropisie (Cause prochaine de l'). 349 Hygiène. V. Beequerel, Hypercousie, V. Landouzr. Ictère (paralléle entre la fièvre jaune 487 sporadique et P) Iléus compliqué de hernie. 350 Inflammation. Intestin (Étranglem, de l'). V. Parise. - (Abcès de la cuisse communiquant avec l'), 343. - (Obstruction de l'), 348. - (Plaies), V. Bouisson. Ipécacuanha, V. Pneumonie. Kératite. V. Tavignot. Kiwisch. Sur la production du son

dans l'appareil circulatoire.

Génération (Organes de la). V. Fol- | Kobelt. Organes génitaux : du pa-

lin, Kobelt. -- (Duplicité des or-

ganes internes de la). V. Accouche-

Gordon-Buck. Traitem. de l'angine

laryngée œdémateuse par les sca-

rifications de la glotte et de l'épi-

Gosselin. Sur les kystes synoviaux

de la main et du poignet.

rovarium chez la femme, l'analogue | de l'épididyme chez l'homme. 327 KOLLIKER. Nerfs et vaisseaux dans les cartilages permanents qui ne s'ossifient pas. 89. - Divisions et anastomoses des faisceaux primitifs des muscles et fibres transversales. Kystes, V. Faure. - synoviaux. V. Gosselin. LANDOUZY. De l'hypercousie dans le cas de paralysie du nerf facial. 234 LANGENBECK (Notice nécrolog, sur). 498 Langue (Cancer de la) traité par la ligat. du nerf liugual. 352 Larvugite chronique. Ib. Larynx (Maladies du). V. Gordon-Buck, Watson. LEPRILETIER. Sur les effets physiol. et thérap, de la brucine. 239 LESAUVAGE. Section du tendon d'Achille, pour obvier à l'irréd d'une fracture de l'astragale. LEURET (Notice nécrol, sur). 492 LEVRAT. Sur le traitem, de la goutte et du rhumatisme. ... 14. Liser. Des pertesséminales, et de leur influence sur la production de la folie. 485 LITTRÉ. OEuvres d'Hippocrate, trad. nonvelle, t. VII. Anal. 506

Mâchoire inférieure (Désarticulation et résection de la moitié de la). 350. - (Tumeur fibro-cartilagineuse de Main. V. Duchenne, Gosselin, 230 Mamelle (Tumeurs de la). MATTRUCCI. Cause de la contraction induite. 367 MAUTHNER. Die krankheiten, etc. Les maladies du cerveau et de la moelle chez les enfants. Anai. 502 Medico-chirurgical transactions of "London (Revue des). 348 Médico-légales (Obs.). Méningite (Fausse). V. Barthez. Menstruction, V. Ripault. MÉRAT (Notice nécrol, sur). 496

Métrorrhagie (Transfusion du saug dans la). 470 MITSCHERLICH, Manuel de thérapentique, Anal. 252 Moelle éginière (Maladies de la). V

Métaux (thér.). V. Burg.

Moelle épinière (Maladies de la). V. Mauthner.

MONNERET. Sur le pneumothorax et les phénomènes acoustiques auxquels il donne lleu. 257 Monstre double parasitaire, de la fa-

mille des polygnatiens (Nouvean genre de) ou desmiognathe, 368 Muscle, V. Kölliker. — de la main V. Duchenne. — (Fouctions des).

Musculaire (Transformation du tissu) en graisse. 331

NAEGELE (Notice nécrol. sur). 494 Névroses, V. Burq. Nerf facial (Paralysie du). V. Lan-

douzy. Nerveux (Système) des annélides. 117 Nouveau-nés (Syphilis chez les). 473

Obstétricales (Obs. de maladies). 351
OEsophage (Rétrécissem. de l'). 349.
— (Corps étrangers). 384
Ombilic (Persistance de l'ourage

chez un adulte realcul vésical extrait par l'). 341 Orteii. V. Exostose. Ostéomalacie. 349. — V. Trousseau.

— (Obs. d'), avec urines fortement chargées de matières animales. 461 Ozone.

Pancréas (Sécrétion du). V. Colin.
PANUM. Du mode de transmission de
la rougeole.
451
Paralysie générale. V. Delasiauve.

Parise. Sur le mécanisme de l'étranglement intestinal par nœud diverticulaire. 242 Pathologie (Obs de). V. Auvert.

Pericarde (Adhérences du). 465
Pertes séminales. V. Lisle,
Plaies d'armes à feu. V. Amputation.

Plaies d'armes à feu. V. Amputation.
— de la face. 359. — (Corps étrangers des).

486 244

Pneumonie (Traitem, de la) par infu- | TAVIGNOT, Sur le traitem, de la kérasion d'inécacuanha à haute dose. 97 Pneumothorax, V. Monneret. Ponction du crâne, V. Hydrocéphale, Prix de l'Académie de médecine. 108. de la Soc, de méd, de Bordeaux. 251. - de l'Acad. du Gard. Ib. - de la Soc. de méd. de Caen. 497. - de l'Acad. de méd. de Belgique. Ih. Produits morbides. 351 Protubérance annulaire (Obs. de tu-

hercule volumineux dans la). 225 Ptosis. 351 Puerpéral (Rapports de l'état) avec diverses maladies des enfants, 104. - (Épidémies), 243. - (Sur l'état),

Quinquina. V. Cuhèbe.

Rachis (Maladies du). 384 Rachitisme. V. Depaul, Trousseau. Rate, V. Reau. RÉCAMIER. Sur l'emploi des topiques galvaniques. Rectum (Anus artificiel pour rétréciss. du). 350, 352 Rein (Path.). 349 Rhumatisme. V. Aran, Levrat. RICHARD (Ad.). Sur la vraie nature de la fissure labio-palatine (hec-delièvre et ses complications), RIPAULT. État du col de l'utérus à l'époque de la menstruation. ROBERT. Sur les varices artérielles du

484 Rougeole, V. Panum. ROYER-COLLARD (Notice nécrol. sur Hipp.). 122

Sang. V. Abeille. Speculum utérin. 350. - de la bou-Spléuo-hépatique (Appar.). V. Beau. Surdité. V. Triquet.

Suture. V. Bouisson. Syphilis. V. Cullerier. - chez les nou-

vean-nés

tite vasculaire interstitielle par la scarification des vaisseaux. Thérapeutique. V. Mitscher lieh.

Thyroide (Absence de la). Trachéotomie. 352 Transfusion du sang pratiquée dans

le cas de métrorrhagie postpuerpé-TRIOUET, Altérations pathol, de l'anpareil auditif dans la surdité de la

fièvre typhoïde. TROUSSEAU et LASÈGUE. Du rachitisme et de l'ostéomalacie; comparaison de ces affections. Tubercule. V. Protubérance annu-

laire. Tumeur fibro-cartilagineuse de la mâchoire, 383. - encéphaloide de la région sous-claviculaire. Ib. 348 Typhus fever.

Urêthre (Plaie de l') chez la femme. suivie de fistule uréthrale, 237. -(Scarificateur des rétréciss. de l').

486 351 Urinaires (Concrétions).

Urine albumineuse et graisseuse. 350. - V. Ostéomalacie, Utérus (Diagn. des maladies de l').

350. - (Tumeurs fibro-calcaires et polypes de l'). Ib. - (Introversion de l'). 365. - (Cautérisation de l').

V. Ripault. Vaccine. 492 Varice artérielle du cuir chevelu, 481

cuir chevelu, ou anévrysme cirsoïde. Varicocèle. V. Vidal. Veine porte (Inflamm. de la). 468

- V. Beau. Vessie (Corps étrangers de la). 365. - V. Courty. - (Taille pour ex-

traction d'une balle de la). 349 VIDAL. De la cure radicale du varicocèle par l'enroulement du cordon spermatique. Anal. 256 Virus (Sur les). 236

WATSON. Recherches sur les maladies chroniques de la membrane mug.

laryngée. WEST, V. Barthez.

RIGNOUX, Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue Monsieur-le-Prince, 29 bis.